№ 47

E21 860

Не подлежитъ оглашенію.

КІЕВСКІЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГЪ.

Военно-Географическое и Статистическое описаніе.

Приднѣпровскій пограничный раіонъ.

БИБЛІОТЕКА
ВОС. ОТ. ОБЩ. АРХ.
ГЛАВНАГО ШТАБА
Отдѣлъ
Шкафъ
Полка
№

ОТДѢЛЪ I-й.

ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

По работамъ офицеровъ Генеральнаго Штаба Кіевскаго военнаго Округа составилъ Генеральнаго Штаба Полковникъ **Бреслеръ.**

БИБЛІОТЕКА
№ 1991

КІЕВЪ.
Типо-литографія Штаба Кіевскаго военнаго Округа, Банковая ул., д. № 11.
1912.

Печатано по распоряженію Главнаго Штаба.

Гос. публичная историческая библиотека РСФСР
№ 245781970 г.

Оглавленіе.

Страницы.

Географическое положеніе, границы, пространство и населеніе; административное дѣленіе . . . . . 1—2

Топографическое описаніе раіона. Общій очеркъ естественныхъ свойствъ поверхности . . . . . 2—4

Южная часть раіона.

Поверхность . . . . . 4—11

А) Сѣверная гряда. Главный водораздѣлъ р.р. Днѣпра и Ю. Буга.

а) Водораздѣлъ р.р. Тетерева и Ирпеня, Днѣпра и Росси.

1. Водораздѣлъ р.р. Гнилопяти и Гуйвы . . . . . 11—12
2. Водораздѣлъ р.р. Роставицы и Росси 12
3. Водораздѣлъ бассейновъ р.р. Тетерева и Ирпеня . . . 13
   а) Водораздѣлъ р.р. Унавы и Ирпеня . . . . . —
   б) Водораздѣлъ р.р. Ирпеня и Здвижи . . . . . 13—14
   в) Водораздѣлъ р.р. Здвижи и Тетерева 14
4. Водораздѣлъ р.р. Каменки и Растовицы . . . . . 14—15
5. Водораздѣлъ бассейновъ р.р. Ирпеня и Днѣпра . . . 15—16
6. Водораздѣлъ р.р. Россавы и Росси 16
7. Водораздѣлъ р.р. Южнаго Буга и Соба . . . . . 16—17
8. Водораздѣлъ р.р. Южнаго Буга и Синюхи съ ея притоками. 17
9. Водораздѣлъ р.р. Гнилого и Горнаго Тикича 18
10. Водораздѣлъ р.р. Ольшанки и Тясмина . . . . . —

Б) Южная гряда. Водораздѣлъ р.р. Южнаго Буга и Днѣстра . 19

Сѣверная часть.

Поверхность . . . . . 19—21

1. Новоградъ-Волынская плоская возвышенность 21
   а) Водораздѣлъ р.р. Уборти и Случа 22
   б) Водораздѣлъ р.р. Уборти и Ужа . . . . . 22—24
2. Водораздѣлъ р.р. Ирши и Тетерева . . . . . 24—25
   а) Правый берегъ Тетерева . . . . . 25—26
3. Водораздѣлъ р.р. Ужа и Ирши . . . . . 26—27
4. Славяно-Овручская возвышенность . . . . . 27—28

Гидрографическое описаніе: Рѣчныя системы. Рѣки. Болота. Озера.

	Страницы.
Рѣки южной части	28
А) Система рѣки Днѣпра	28—36
Р. Тетеревъ	36—40
Р. Тетеревка	40
Р. Гнилопять	43
Р. Гуйва	43—46
Р. Ивянка	46
Р. Виллія	—
Р. Здвижъ	47
Р. Ирпень	47—49
Р. Унава	49—50
Р. Стугна	50—51
Р. Рось	51—56
Лѣвые притоки р. Роси	56
Руч. Орѣховецъ	—
Руч. Красноставъ	57
Р. Березанка	57—58
Р. Сквирка	58—59
Р. Раставица	59—60
Руч. Ситни	60—61
Р. Безымянная	61
Р. Раставица	—
Р. Каменка	61—63
Р. Протока	63—64
Руч. Ракитна	64
Руч. Гроховатка	64—65
Р. Россава	65—67
Р. Роська	67
Р. Молочная	67—68
Р. Шеньковица	68
Руч. Черня	68—69
Р. Ольшанка	69—70
Каналъ Болота Дижева	70
Р. Тясминъ	70—73
Р. Ирдынь	73—74
Р. Болтышка	74—75
Б) Система рѣки Южный Бугъ	75—79
Р. Постолова	80

Страницы.

Р. Десна . . . . . 81—82
Р. Собъ . . . . . 82—84
Р. Сорока . . . . . 84—85
Р. Кебличъ . . . . . 85—86
Р. Удичь 86
Р. Синица . . . . . 87—88
Р. Синюха . . . . . 88—89
Р. Высь . . . . . 89—90
Р. Турія . . . . . 90—91
Р. Тикичъ 91
Р. Гнилой Тикичъ . . . . . 92—94
Р. Цицилія . . . . . 94—95
Р. Шполка . . . . . 95—96
Р. Поповка 96
Р. Горный Тикичъ . . . . . 96—98
Р. Тикичъ Соборовскій . . . . . 98—99
Р. Бурты 99
Р. Канела . . . . . 99—100
Р. Ятрань . . . . . 100—101
Р. Сельница . . . . . 101—102
Р. Тростянецъ 102
Р. Дохна . . . . . 102—103
Р. Савранька . . . . . 103—104
Р. Кодыма . . . . . 104—106
В) Бассейнъ р. Днѣстра 106
Р. Марковка . . . . . —
Р. Яланецъ 107
Р. Ольшанка . . . . . —
Р. Окница . . . . . —
Р. Каменка . . . . . —
Р. Бѣлочь . . . . . —
Р. Молокишъ 108
Р. Сарацея . . . . . —
Р. Рыбница . . . . . —
Р. Ягорлыкъ . . . . . 109—110
Болота Южной части . . . . . 110—112
Озера 113
Лѣса . . . . . 113—114
Общій обзоръ путей . . . . . 114—115
Почва . . . . . 115—116
Рѣки сѣверной части 116
Р. Днѣпръ . . . . . 116—117

Страницы.

Р. Припять . . . . . 117—119
Р. Ствига 119
Р. Лева . . . . . 119—120
Р. Уборть . . . . . 120—122
Р. Славечна . . . . . 122—123
Р. Ужъ . . . . . 123—126
Р. Жеревъ . . . . . 126—127
Р. Норинъ . . . . . 127—128
Р. Грезля 128
Р. Илья . . . . . 128—129
Р. Тетеревъ . . . . . 129—131
Р. Каменка . . . . . 131—132
Р. Мыка . . . . . 132—133
Р. Свина Лужка . . . . . 133—134
Р. Быстрѣевка 134
Р. Ирша . . . . . 134—135
Р. Тростяница . . . . . 135—136
Р. Здвижъ . . . . . 136—137
Р. Ирпень . . . . . 137—138
Болота . . . . . 138—143
Озера . . . . . 143—144
Лѣса . . . . . 144—145
Общій обзоръ путей . . . . . 145—146
Почва раіона . . . . . 146—147
Заключеніе . . . . . 147—149

ОПЕЧАТКИ.

Страница.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
23	15 сверху	обсолютную	абсолютную
25	17 „	Ирши	Иршѣ
77	10 снизу	сажней	саженей
81	8 „	сажней	саженей
108	19 сверху	Р. Окны, Начинаются	Р. Окны начинается
111	10 снизу	300	30.

ПРИДНѢПРОВСКІЙ РАІОНЪ.

ОТДѢЛЪ I.

ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Географическое положеніе, границы, пространство и населеніе; административное дѣленіе.

Раіонъ ограниченъ: *съ запада* р. Горынью отъ д. Удрицкъ до устья р. Случъ, этой рѣкой отъ ея устья до м. Любаръ, условной линіей Любаръ-Сальница, далѣе рѣкой Сниводой до ея устья, р. Южный Бугъ до м. Печора, условной линіей м. Печора—м. Шпиковъ—с. Головарусова, р. Русавой до ея устья и р. Днѣстромъ отъ г. Ямполя до с. Ягорлыкъ; *съ юга*—отъ с. Ягорлыкъ—р.р. Ягорлыкъ, Кодыма, Южный Бугъ и Синюха, границей Херсонской губ. отъ с. Когутовка (близъ м. Покатилова), р. Высь и южной границей Кіевской губ. до р. Днѣпра; *съ востока*—р. Днѣпромъ отъ г. Новогеоргіевска до с. Кочибѣевка; *съ сѣвера*—сѣверной границей Кіевской губ. до д. Христиновская и сѣверной границей Волынской губ. отъ д. Ступище до д. Удрицкъ на р. Горыни.

Заключается раіонъ между 47° 20′ и 51° 47′ сѣверной широты и между 3° 45′ западной и 2° 50′ восточной долготы отъ Пулковскаго меридіана, представляя изъ себя неправильную фигуру. Наибольшее протяженіе его по меридіану около 465 верстъ, а по широтѣ 335 верстъ.

Глубина раіона (считая отъ западной до восточной границъ его) колеблется отъ 335 верстъ (Витава—Крыловъ) до 200 верстъ (Барановка—Кіевъ).

Въ составъ раіона входятъ: вся Кіевская губернія и части Волынской и Подольской губерній, а именно уѣзды:

Волынской губ.: Н.-Волынскій, Ровенскій, Житомірскій и Овручскій.

Кіевской губ.: Кіевскій, Радомысльскій, Сквирскій, Бердичевскій, Каневскій, Звенигородскій, Чигиринскій, Черкасскій, Уманскій, Васильковскій, Липовецкій и Таращанскій.

Подольской губ.: Винницкій, Ямпольскій, Брацлавскій, Ольгопольскій, Гайсинскій, Балтскій и Литинскій.

Въ указанныхъ границахъ раіонъ заключаетъ около 84196,6 кв. верстъ, съ населеніемъ въ 6.452.323 жителей.

Топографическое описаніе раіона.

Общій очеркъ естественныхъ свойствъ поверхности.

По свойствамъ мѣстности раіонъ состоитъ изъ двухъ совершенно различныхъ частей какъ по физическому ихъ характеру, такъ и по населенности, богатству природы и вообще по условіямъ, вліяющимъ на веденіе въ немъ военныхъ дѣйствій.

За приблизительную границу между этими двумя частями можетъ быть принята условная линія м. Н. Мирополь—м. Романовъ, далѣе отъ м. Романовъ до д. Бортково Рудня притокъ Тетерева р. Лѣсна, далѣе до м. Коростышевъ рѣка Тетеревъ и потомъ вновь условная линія м. Рожевъ—р. Днѣпръ у г. Кіева, т. е. примѣрно шоссе Кіевъ—Житоміръ. Часть раіона къ сѣверу отъ указанной линіи носитъ названіе Полѣсья, а къ югу—Украины.

Полѣсье—обширная равнина, покрытая мѣстами весьма значительными и частью непроходимыми болотами и лѣсами.

Почва состоитъ по большей части изъ торфа или изъ песку, въ юго-западной части раіона—суглинистая, мѣстами съ примѣсью чернозема.

Высшія точки этой части раіона представляютъ песчаные холмы, очень напоминающіе своимъ видомъ прибрежныя дюны.

Расположены они преимущественно въ видѣ отдѣльныхъ бугровъ среди болотъ, или же въ видѣ продолговатыхъ гребней, сопровождающихъ теченія рѣкъ. Такіе же бугры встрѣчаются и среди лѣсовъ.

Наиболѣе проходимыя пространства расчищены отъ лѣсовъ подъ селенія и пахатныя поля; наиболѣе обширны такія пространства въ средней и восточной частяхъ раіона, въ сѣв.-западной же части раіона они встрѣчаются рѣдко и малы по размѣрамъ. Нѣкоторыя изъ рѣкъ этой части раіона судоходныя и сплавныя; текутъ онѣ преимущественно медленно въ низкихъ и топкихъ берегахъ.

Къ долинамъ рѣкъ зачастую примыкаютъ дремучіе лѣса и непроходимыя болота. Рѣки увеличиваютъ трудно проходимость раіона, который въ сѣв.-зап. части и безъ того почти лишенъ хорошихъ путей сообщенія. Въ средней и восточной частяхъ раіона болотъ и лѣсовъ значительно меньше. Путей больше и они лучшаго качества.

Изъ изложеннаго краткаго очерка физическаго характера этой части раіона видно, что Полѣсье почти непригодно для веденія въ немъ значительныхъ военныхъ операцій, но представляетъ много удобствъ для веденія малой войны.

Южная часть раіона, Украина, представляетъ изъ себя волнистую по большей части пересѣченную, но открытою поверхность, исключеніе составляетъ юго-восточная окраина Кіевской губерніи, которая по характеру мѣстности нѣсколько сходна съ сѣверною частью, такъ какъ и здѣсь мѣстность низменна и съ тѣми же песчанными холмами, что и въ Полѣсьѣ, но только менѣе лѣсиста и болотиста.

Наиболѣе пересѣченные раіоны, изобилующіе оврагами и балками, находятся въ южной части Бердичевскаго и въ сѣверной Липовецкаго уѣздовъ, весь раіонъ между Днѣпромъ, Стугною и линіей Германовка—Фастовъ, мѣстности: между Ростовицею и Росью, между Каменкою и Ростовицею въ особенности въ восточной части, между Южнымъ Бугомъ и Собомъ, между Гнилымъ и Горнымъ Тикичами въ особенности къ югу отъ с. Рыжановки, между Ольшанкой и Тясминомъ къ югу отъ линіи Смѣла—Хлыстуновка, и мѣстность вдоль лѣваго берега Днѣстра съ его лѣвыми притоками.

Граница указаннаго выше пространства, которое по своимъ свойствамъ напоминаетъ сѣв. часть раіона приблизительно

проходитъ отъ р. Роси, вблизи ея впаденія въ р. Днѣпръ, черезъ низовья р. Ольшанки, ниже м. Мошны, далѣе р. Ольшанка до с. Староселье, р. Ирдыновка до м. Смѣлы на р. Тясминѣ и далѣе внизъ по Тясмину до границы Херсонской губ. Почва южной части раіона преимущественно черноземная, но мѣстами встрѣчаются суглинистыя полосы. Лѣсовъ мало, они расположены или въ видѣ отдѣльныхъ рощъ, болѣе крупныя изъ которыхъ находятся въ Винницкомъ, Таращанскомъ и Черкасскомъ уѣздахъ, или тянутся не широкими полосами по теченію рѣкъ Днѣпра, южн. Буга и Днѣстра.

Рѣки принадлежатъ бассейнамъ: Днѣпра, Днѣстра и Южнаго Буга.

Общее теченіе ихъ (за исключеніемъ р. р. Ирпень, Уборть, Ужъ и Тетерева съ притоками) на востокъ и юго-востокъ.

Путями сообщеній рѣки служить не могутъ; ихъ значеніе, какъ преградъ или препятствій, также не велико. Нѣкоторое затрудненіе для дѣйствія войскъ въ этой части раіона представляютъ глубокія балки и овраги, въ указанныхъ выше раіонахъ, переходъ черезъ которые мѣстами бываетъ еле возможенъ даже для одиночныхъ людей, но въ общемъ Украина для маневрированія въ ней значительныхъ силъ удобна и только отсутствіе хорошихъ путей въ ненастное время года можетъ на время затруднить веденіе въ ней операцій.

Изложивъ въ краткихъ словахъ общія свойства раіона, необходимо разсмотрѣть нѣкоторыя особенности, присущія каждой изъ частей раіона и могущія имѣть серьезное вліяніе на дѣйствіе войскъ.

1. Южная часть раіона.

ПОВЕРХНОСТЬ.

Отъ Авратынской плоской возвышенности въ Приднѣпровскій раіонъ входятъ двѣ гряды, которыя заполняютъ собою всю среднюю и юго-западную часть раіона.

А) Сѣверная гряда, представляя собою водораздѣлъ южнаго Буга и Случа [1]), въ предѣлы разсматриваемаго раіона входитъ у с. Носовка, гдѣ образуетъ плоскую возвышенность, отъ которой отдѣляется нѣсколько второстепенныхъ вѣтвей къ сѣверу и югу. Вѣтви эти заполняютъ пространство между р. Случъ, верховьями р. Тетерева и притоками Южнаго Буга, составляя ихъ водораздѣлъ.

Отъ с. Носовка сѣверная гряда направляется на востокъ къ ст. Голендры, гдѣ развѣтвляется на двѣ части: одна направляется на сѣверо-востокъ, почти совпадая съ линіей желѣзной дороги Казатинъ—Кіевъ и заполняя своими развѣтвленіями пространство между р.р. Рось и Тетеревъ; другая уклоняется на юго-востокъ и имѣетъ общее направленіе на Звенигородку—Чигиринъ.

Своими отрогами она заполняетъ все пространство между среднимъ теченіемъ р. Рось и Южнымъ Бугомъ.

Сѣверная гряда отъ предѣловъ раіона до ст. Голендры и далѣе вѣтвь ея на Звенигородку—Чигиринъ представляютъ собою главный водораздѣлъ между р.р. Днѣпръ и Ю. Бугъ.

По своимъ особенностямъ главная водораздѣльная гряда можетъ быть подраздѣлена на 4 части: 1) отъ границы раіона до желѣзнодорожной линіи Казатинъ—Винница, 2) отъ желѣзнодорожной линіи Казатинъ—Винница до м. Оратовъ, 3) отъ м. Оратовъ до м. Кошеватое и 4) отъ м. Кошеватое до выхода изъ предѣловъ раіона (сѣв.-восточнѣе м. Новомиргородъ).

I-я часть главнаго водораздѣла.

Входя въ предѣлы раіона у д. Носовка, водораздѣльная линія направляется далѣе на д. Подорожна, а затѣмъ поворачиваетъ на юго-востокъ въ направленіи на корчму Юровка, д. Крыжановка, корчмы Райковецкая, Заливанка, Кумановская, составляя водораздѣлъ р.р. Тетерева и Южнаго Буга. Наибольшая высота этой вѣтви 150,74 саж. близъ корчмы Заливанка и 150,2 саж. у корчмы Юровка.

---

[1]) Южный приг. раіонъ, отдѣлъ I, В.-геогр. описаніе стр. 17.

Мѣстность къ сѣверу отъ линіи д. Подорожна, корчма Юровка, м. Махновка представляетъ изъ себя открытую легко волнистую равнину, слабо пересѣченную неглубокими лощинами, въ большинствѣ случаевъ съ пологими берегами. Лощины, прилегающія къ р. Тетеревъ, отличаются крутыми, обрывистыми берегами. Къ югу же отъ названной линіи мѣстность имѣетъ видъ плоской возвышенности, изрѣзанной глубокими съ крутыми берегами балками, по которымъ протекаютъ незначительныя рѣчки, частью даже не имѣющія названія. Абсолютная высота близъ хуторовъ Гущанскихъ 146,3 саж. (Въ 3-хъ верстахъ къ западу отъ м. Калиновка).

Почва черноземъ съ примѣсью глины.

2-я часть главнаго водораздѣла.

Начинаясь близъ кол. Голендровъ, направляется на юго-востокъ до м. Оратово и отдѣляетъ собою бассейнъ р. Буга съ притоками Десной и Собомъ отъ бассейна р. Роси съ притоками Ростовица и Роська. На этомъ протяженіи водораздѣльная линія, нѣсколько разъ изгибаясь то на востокъ, то на югъ, проходитъ въ общемъ черезъ с.с. Сосновку и Мончино къ м. Оратово.

По мѣрѣ удаленія отъ желѣзнодорожной линіи Казатинъ—Винница (въ частности отъ кол. Голендровъ) на юго-востокъ, водораздѣлъ сперва медленно повышается, достигая у д. Мончино высоты 135,6 саж., минуя же эту деревню, быстро падаетъ, и у м. Оратово его высота всего лишь 71,4 саж.

Ширина водораздѣла колеблется въ предѣлахъ 5—6 верстъ.

На всемъ разсматриваемомъ протяженіи водораздѣла, скаты его изрѣзаны лощинами съ многочисленными развѣтвленіями, впадающими въ р. Бугъ и р. Рось.

Направленіе ихъ находится въ зависимости отъ направленія водораздѣльной гряды, но преобладаютъ главнымъ образомъ лощины съ направленіемъ отъ хребта на востокъ и на юго-западъ.

По тальвегамъ лощинъ какъ главныхъ, такъ большинства и второстепенныхъ протекаютъ ручьи, часто запружен-

ные, вызывая этимъ заболоченность долинъ. Берега лощинъ круты.

Спускаются скаты водораздѣла въ долины р.р. Роси и Буга довольно круто.

Лѣса въ видѣ отдѣльныхъ небольшихъ группъ встрѣчаются преимущественно къ востоку отъ водораздѣльной линіи.

Лѣса исключительно лиственные съ подлѣскомъ,—довольно трудно проходимы.

Почва преимущественно черноземная, но попадаются незначительныя пространства съ примѣстью глины.

3-я часть главнаго водораздѣла.

Отъ м. Оратово главная водораздѣльная линія круто поворачиваетъ сначала на востокъ, а потомъ на сѣверо-востокъ и, нѣсколько разъ мѣняя на небольшомъ протяженіи направленіе то на сѣверъ, то на востокъ или на юго-востокъ, направляется черезъ с.с. Высокое—Кривецъ—Острая Могила къ м. Кошеватое. Этотъ участокъ главнаго водораздѣла отдѣляетъ р. Рось отъ р.р. Горный и Гнилой Тикичъ.

Высота водораздѣла, начинаясь у м. Оратово въ 71,4 саж., по мѣрѣ удаленія на сѣверо-востокъ поднимается, достигая у с. Высокое 111 саж.; пройдя нѣсколько далѣе, близъ д. Сухой Яръ достигаетъ наибольшей высоты въ 122 саж. Къ м. Кошеватому высота опускается до 118,4 саж. Ширина водораздѣла колеблется отъ 3 до 6—7 верстъ. Склоны водораздѣла имѣютъ видъ всхолмленной равнины, понижающейся отъ хребта къ сѣверу къ р. Роси и къ югу къ р.р. Горному и Гнилому Тикичу.

До линіи Пятигоры—Жашковъ сѣверные склоны болѣе пологи и заканчиваются у р. Роси крутыми берегами; южные—обратно: болѣе круто опускаются, но упираются въ Горный Тикичъ менѣе высокими берегами. Отъ линіи Пятигоры—Жашковъ или правильнѣе отъ линіи Володарка—Ставище указанное явленіе представляется въ обратномъ видѣ: сѣверные склоны болѣе круто опускаются и упираются въ рѣку Рось болѣе низкими берегами, южные же склоны, стѣснен-

ные р. Гнилой Тикичъ, опускаются къ югу менѣе круто, но зато и болѣе обрывисто падаютъ въ долину р. Гнилой Тикичъ.

Оба ската, сѣверный и южный, изрѣзаны почти на всемъ протяженіи многочисленными лощинами съ массой развѣтвленій. Направленіе лощинъ главнымъ образомъ меридіанальное. Верховья ихъ узки, часто круты и даже обрывисты; устья лощинъ значительно шире (до $1^1/_2$—2 верстъ). По дну большинства лощинъ, иной разъ довольно глубокихъ (15—20 саж.), протекаютъ ручьи, часто запруженные. Такая пересѣченность водораздѣла лощинами замѣчается на всемъ протяженіи разсматриваемой части водораздѣла, исключеніемъ служитъ лишь небольшая площадь м. Володарка—Рыжки—с. Пугачевка—м. Бѣлая Церковь, представляющая мѣстность болѣе равнинную съ неровностями рельефа, выраженными много слабѣе остальной части изучаемаго участка водораздѣла.

Лѣсами водораздѣлъ не изобилуетъ. Они разбросаны въ видѣ небольшихъ и рѣдкихъ группъ; въ окрестностяхъ г. Таращи и къ югу отъ Володарки лѣсъ встрѣчается въ видѣ болѣе значительныхъ группъ.

Почва—суглинистая (съ примѣсью чернозема).

4-я часть главнаго водораздѣла.

Близъ м. Кошеватое главный водораздѣлъ, круто измѣнивъ свое направленіе съ сѣверо-восточнаго на юго-восточное, идетъ на с. с. Медвинъ—Моринцы—Лозоватку—Марьяновку—Капитановку и далѣе къ ст. Знаменка.

Эта часть водораздѣла отдѣляетъ р.р. Гнилой Тикичъ и Высь отъ р.р. Рось, Ольшанка и Тясминъ.

Паденіе водораздѣла идетъ медленно къ востоку; у Медвина высота 120,7 саж., а близъ Капитановки—96,9 саж.

Ширина водораздѣла колеблется отъ 1 до 8 верстъ (у с. Марьяновка).

По характеру рельефа разсматриваемая часть водораздѣла линіей Лисянка—Шандоровка—Корсунь дѣлится на 2 участка, рѣзко различающіеся между собою. Участокъ водораздѣла къ сѣверу отъ этой линіи, стѣсненный параллельно текущими р.р.

Росью съ восточной стороны и Гнилымъ Тикичемъ съ притокомъ Боярка съ западной, представляетъ въ общемъ мѣстность довольно пересѣченнаго характера.

Пройдя указанную линію, водораздѣлъ расширяется и вмѣстѣ съ тѣмъ пріобрѣтаетъ характеръ вполнѣ равнинный.

Скаты водораздѣла на всемъ протяженіи обоихъ участковъ, сѣвернаго и южнаго, пересѣчены многочисленными лощинами, но самыя лощины къ сѣверу отъ указанной линіи довольно глубоки съ крутыми, а мѣстами и съ обрывистами берегами; лощины же южнаго участка въ общемъ болѣе пологи и съ меньшимъ числомъ развѣтвленій; какъ тѣ, такъ и другія лощины обыкновенно съ ручьями, текущими по дну. На ручьяхъ этихъ весьма часто встрѣчаются запруды. Старые пруды однако по большей части въ данное время повысохли, такъ что и дно лощинъ за очень немногими исключеніями сухое.

Къ сѣверу отъ линіи Лисенка—Корсунь лощины имѣютъ направленіе преимущественно къ востоку и къ западу отъ главнаго хребта водораздѣла, а лощины южнаго участка—къ западу, югу и сѣверо-востоку.

Лѣсовъ въ разсматриваемой части водораздѣла довольно много; въ частности же ихъ нѣсколько болѣе въ сѣверномъ участкѣ, гдѣ они сгруппированы преимущественно въ раіонахъ: 1) Исайки—Софіевка—Медвинъ, 2) Гута Шандоровска—Кошмаково—Квитки и отъ Звенигородки на Богуславъ и Корсунь. Въ южномъ участкѣ лѣсъ въ видѣ болѣе скученныхъ группъ имѣется въ раіонѣ Лебединъ—Пасторское—Макѣевка. На остальномъ же пространствѣ лѣсъ встрѣчается довольно рѣдко и въ видѣ мелкихъ группъ.

Лѣсъ лиственный, съ подлѣскомъ, затрудняющій движеніе внѣ дорогъ. Почва черноземная, а по берегу р. Роси съ примѣсью глины и песка.

а) Водораздѣлъ р.р. Тетерева и Ирпеня, Днѣпра и Роси.

Отдѣляясь отъ главнаго водораздѣла у кол. Голендры, идетъ сначала въ сѣверо-восточномъ направленіи на м. Казатинъ, Радзивиловка и Вчерайше, имѣя среднюю высоту около

124,9 саж. Далѣе онъ поворачиваетъ на востокъ вдоль желѣзнодорожной линіи Казатинъ—Фастовъ.

Отъ Фастова вѣтвь направляется на юго-востокъ, на с.с. Фастовецъ, Марьяновка—Красная (ср. высота 97,7 саж.), затѣмъ опять поворачиваетъ на сѣверо-востокъ, на с.с. Германовка—Черняховъ (съ той же средней высотой) и, наконецъ, снова направляется на юго-востокъ, въ направленіи на г. Каневъ (ср. высота 101,7 саж.). Такимъ образомъ, разсматриваемая водораздѣльная вѣтвь, по своему положенію, является водораздѣломъ бассейновъ вначалѣ р.р. Роси и Стугны, а потомъ р.р. Днѣпра и Роси, причемъ высота этой вѣтви при движеніи съ запада на востокъ постепенно понижается, за исключеніемъ конечнаго участка, который снова нѣсколько повышается.

Проходя на первомъ своемъ участкѣ (отъ кол. Голендровъ до м. Вчерайше) довольно близко отъ р. Гуйвы и образуя правый холмистый берегъ ея, названная главная водораздѣльная вѣтвь своимъ юго-восточнымъ скатомъ полого спускается въ долину р. Растовицы. Этотъ скатъ изрѣзанъ балками и оврагами въ направленіи притоковъ названной рѣки, т. е. въ юго-восточномъ.

Балки и овраги отличаются крутыми скатами и по своему направленію въ ненастную погоду могутъ затруднить движеніе войскъ, оперирующихъ на путяхъ къ г. Кіеву. Наибольшая высота 133,1 саж. лежитъ въ 3-хъ верстахъ къ юго-востоку отъ м. Казатина.

На второмъ участкѣ, т. е., отъ м. Вчерайше до м. Фастовъ, гдѣ вѣтвь является непосредственнымъ водораздѣломъ р.р. Унавы и Каменки, мѣстность представляетъ изъ себя волнообразную равнину съ пологимъ скатомъ къ р. Каменкѣ; движеніе по этому скату затрудненій не представляетъ. Только въ мѣстахъ, гдѣ есть балки и лощины, крутизна спусковъ и подъемовъ увеличивается. Къ р. Унавѣ названный водораздѣлъ спускается высокимъ и сильно крутымъ, мѣстами даже обрывистымъ скатомъ. Наибольшая абсолютная высота на этомъ участкѣ у м. Фастовъ 108,5 саж. Отъ м. Фастовъ

на с. Красное и с. Черняховъ, водораздѣлъ имѣетъ также характеръ волнообразной равнины, переходящей съ приближеніемъ на югъ въ степь. Эта равнина изрѣзана оврагами и балками, являющимися ложами притоковъ Протока, Россавы и Стугны.

Овраги и балки на юго-западныхъ и юго-восточныхъ склонахъ съ пологими берегами; сѣверо-восточные же—отличаются крутизною и мѣстами обрывистымъ характеромъ своихъ береговъ. Такъ овраги, идущіе въ долину р. Стугны, очень глубоки, до 15—20 саж., и обрывисты. Особенно же большихъ размѣровъ въ длину и глубину эти овраги у предмѣстья Застугны и между предм. Пески и с. Ханьбиковъ, а также по теченію ручья, идущаго отъ хутора Безпятаго къ с. Барахты, въ нижней его половинѣ. Наибольшая высота водораздѣла на этомъ участкѣ 106 саж., въ одной верстѣ на востокъ отъ с. Фастовецъ.

На послѣднемъ своемъ участкѣ водораздѣльная вѣтвь представляетъ изъ себя возвышенное плато, скáты котораго обращенные къ Днѣпру, изрѣзаны длинными (до 10—12 вер.) и глубокими (до 15 саж.) съ отвѣсными берегами оврагами и балками.

Упираясь въ рѣку Днѣпръ, названный водораздѣлъ круто обрывается въ долину этой рѣки. Скатъ къ р. Россавѣ, т. е., въ юго-западномъ направленіи пологій, изрѣзанный неглубокими (2—5 саж.) балками съ отлогими берегами.

Подобный характеръ рельефа дѣлаетъ всю мѣстность между Днѣпромъ, Стугной и водораздѣломъ крайне пересѣченной, обрывистой, изобилующей оврагами.

Главная водораздѣльная вѣтвь на всемъ своемъ протяженіи отдѣляетъ отъ себя второстепенныя вѣтви, служащіе водораздѣлами, какъ упомянутыхъ рѣкъ, такъ и ихъ притоковъ.

Изъ числа послѣднихъ необходимо указать на:

1) Водораздѣлъ р.р. Гнилопяти и Гуйвы (притоки р. Тетерева).

Отдѣлившись отъ главной вѣтви у кол. Голендровъ, водораздѣлъ идетъ на сѣверо-западъ, вдоль желѣзной дороги

отъ ст. Казатинъ къ гор. Бердичеву. Отъ послѣдняго пункта вѣтвь, принявъ сѣверное направленіе, отдѣляетъ отъ себя отроги, служащіе водораздѣлами р.р. Коденка и Истоха (ср. высота водораздѣла 137 саж.).

Наибольшая высота въ 3-хъ верстахъ къ востоку отъ дер. Жежелево—140,1 саж.

Представляя изъ себя волнообразную равнину, названный водораздѣлъ своими отрогами полого спускается къ вышеназваннымъ рѣкамъ, переходя далѣе въ низменность Полѣсья.

Наибольшей изрѣзанностью неглубокими балками отличаются восточные скаты его, по которымъ текутъ притоки р. Гуйвы.

2) Водораздѣлъ р.р. Ростовицы и Росси.

Указанный водораздѣлъ отдѣляется отъ главной вѣтви у кол. Голендровъ и направляется сначала на востокъ, на с. Дубовые-Махаринцы, откуда поворачиваетъ на сѣверо-востокъ, на с.с. Молчановка, Кривошеинцы и далѣе опять на востокъ на г. Сквиру.

Отъ названной второстепенной вѣтви у с. Молчановка отвѣтвляется на юго-востокъ отрогъ, служащій водораздѣломъ р.р. Березанки и Орѣховецъ (ср. высота водораздѣла 108,3 саж.). Наибольшая высота—137,7 саж., въ 6 верстахъ къ востоку отъ с. Дубовые-Махаринцы. Общій видъ мѣстности возвышенный, равнинный съ наклономъ къ югу, къ долинѣ р. Росси, изрѣзанный оврагами, балками и лощинами во всѣхъ направленіяхъ. Въ этомъ отношеніи наибольшей пересѣченностью отличаются окрестности г. Сквиръ. Къ западу отъ линіи с.с. Кривошеинцы—Ново-Хвастовъ овраги, балки и лощины съ пологими берегами не представляютъ препятствій для движенія, но къ востоку отъ указанной линіи берега ихъ большей частью круты, а иногда и обрывисты.

Почва преимущественно—суглинокъ, къ югу отъ Сквиры —черноземъ.

3) Водораздѣлъ бассейновъ р.р. Тетерева и Ирпеня.

Отдѣляясь отъ главной водораздѣльной вѣтви у м. Вчерайше, водораздѣлъ беретъ направленіе на сѣверъ, на хуторъ Городецкій—с. Яроповичи, имѣя сред. высоту 116,6 саж. (наибольшая у хутора Городецкій 124,5 саж.). По мѣрѣ движенія къ сѣверу, онъ отдѣляетъ отъ себя отроги, служащіе водораздѣлами р.р.: а) Унавы и Ирпеня, б) Ирпеня и Здвижа и наконецъ в) Здвижа и Тетерева.

а) Водораздѣлъ р.р. Унавы и Ирпеня.

Отдѣляется въ 1 верстѣ къ сѣверу отъ с. Вербовъ и идетъ въ направленіи на востокъ, на промежутокъ между с.с. Липки—Котлярка и далѣе на корчму Видны—Фастовъ, откуда поворачиваетъ на сѣверъ и въ 3-хъ верстахъ сѣвернѣе кол. Кодлубицкая развѣтвляется на 2 части: а) идущая на с. Ярошевка, оканчивается у р. Ирпеня обрывомъ и б) къ с. Черногородкѣ (ср. высота отроговъ 100 саж.). Имѣя въ началѣ высоту 106,0 саж. и въ промежуткѣ между указанными селеніями Липки—Котлярка 107,9 и 106,1 саж., отрогъ далѣе понижается, доходя у корчмы Видны до 99,2 саж. Въ общемъ мѣстность холмистая; скаты пологи, вслѣдствіе чего не затрудняютъ движенія. Только въ мѣстахъ, гдѣ имѣются балки и лощины, крутизна спусковъ и подъемовъ увеличивается. Болѣе всего балокъ, лощинъ и канавъ въ средней, болѣе высокой части отрога, образующихъ какъ бы ложе притоковъ р. Ирпеня. Длиннѣйшая изъ балокъ—балка р. Бѣлки имѣетъ крутые, обрывистые берега. Почва черноземная.

б) Водораздѣлъ р.р. Ирпеня и Здвижа.

Начинаясь у с. Яроповичи, водораздѣлъ направляется на с.с. Соболевка—Соловьевка и далѣе на Юровку—Грузкое—Пашковку—Ясногородку (ср. высота около 89 саж.). Наибольшая у с. Грузкое около 93 саж. На сѣверо-востокъ, востокъ и юго-востокъ она постепенно уменьшается. Мѣстность холмистаго характера, изрѣзана оврагами и ручьями, протекающими въ большинствѣ случаевъ по сухимъ долинамъ въ крутыхъ

берегахъ. Особенно пересѣченнымъ характеромъ отличается мѣстность между с.с. Грузкое, Пашковка, Лишня, Леоновка, Яблоновка, Сосновка, Томашевка, Веселая Слобода и Грузкое.

Скаты, большей частью открытые и пологіе, здѣсь болѣе круты; здѣсь же болѣе балокъ, трещинъ и проточинъ, обращающихся, вслѣдствіе размывающей дѣятельности воды и рыхлости грунта, въ овраги. Юго-восточные скаты водораздѣла, подходя близко къ р. Ирпеню, спускаются довольно круто, мѣстами даже обрывисто въ долину названной рѣки. Въ этомъ отношеніи обращаетъ на себя вниманіе участокъ между с.с. Томашевка и Сосновка, гдѣ высота обрывовъ доходитъ до 10 саж. Далѣе къ сѣв.-востоку мѣстность пріобрѣтаетъ равнинный нѣсколько всхолмленный характеръ до шоссе Кіевъ—Житоміръ и переходящій въ низменность сѣвернѣе послѣдняго. Наибольшей всхолмленностью отличается участокъ отъ линіи с.с. Лишня—Пашковка—Фасовка до указаннаго шоссе, но рельефъ и здѣсь имѣетъ легкія очертанія и всѣ спуски и подъемы удобны для движенія всѣхъ родовъ войскъ почти во всякую погоду. Нѣкоторой крутизной отличается только правый берегъ р. Здвижъ отъ Старицкой мельницы до м. Макаровъ.

Почва супесчаная мѣстами съ большою примѣсью чернозема.

в) Водораздѣлъ р.р. Здвижа и Тетерева.

Начинаясь у с. Яроповичи, представляетъ изъ себя слегка всхолмленную равнину, переходящую къ сѣверу отъ шоссе Кіевъ—Брестъ въ низменность Полѣсья. Проходя близко вдоль лѣваго берега р. Здвижа, этотъ водораздѣлъ образуетъ крутой, холмистый лѣвый берегъ рѣки, обрывистый на участкѣ Старицкая мельница, м. Макаровъ. Къ сѣверо-западу же этотъ водораздѣлъ переходитъ въ вышеуказанную низменность.

Почва супесчаная. Мѣстами чистый песокъ.

4) Водораздѣлъ р.р. Каменки и Растовицы.

Взявъ направленіе отъ м. Вчерайше на с. Новоселица, м. Половецкое, у перваго изъ названныхъ селеній водораздѣлъ

отдѣляетъ отъ себя отрогъ на юго-востокъ, являющійся водораздѣломъ р.р. Субода и Растовицы. Ср. высота водораздѣла 103,6 саж. Наибольшая высота въ 4-хъ верстахъ къ сѣверо-востоку отъ с. Андрюшки 111,5 саж. Проходя вдоль праваго берега р. Каменки, названный водораздѣлъ своими сѣверными скатами круто спускается въ долину этой рѣки, а южными полого къ р. Растовицѣ. Наибольшей пересѣченностью отличается мѣстность къ востоку отъ линіи с.с. Яхны—Ставище. Здѣсь необходимо отмѣтить оврагъ къ востоку отъ с.с. Зубари и Кожанки, отличающійся своими размѣрами въ глубину до 10 саж. и ширину до 30—50 саж. Скаты и сѣверные и южные изрѣзаны оврагами, балками и лощинами, являющимися ложами притоковъ р.р. Каменки и Растовицы. Вышеуказанный отрогъ, отвѣтвляясь къ юго-востоку, постепенно понижается и своими скатами полого спускается къ р.р. Субодъ и Растовица. Какъ къ сѣверо-востоку, такъ и къ юго-востоку скаты круты и по характеру своему сходны съ только что описанными скатами водораздѣла.

Почва суглинистая.

5) Водораздѣлъ бассейновъ р.р. Ирпеня, Стугны и Днѣпра.

Отдѣлившись отъ главной вѣтви у м. Фастовъ, водораздѣлъ направляется сначала на сѣверо-востокъ и затѣмъ на поворотѣ р. Унавы на сѣверъ поворачиваетъ также въ этомъ направленіи, составляя гористый съ крутыми, подчасъ обрывистыми скатами правый берегъ р. Унавы; на этомъ участкѣ водораздѣлъ отличается наибольшей пересѣченностью.

Крутые скаты долины, крутые обрывистые берега рѣчекъ и ручьевъ, правыхъ притоковъ р. Унавы, трещины и проточины смѣняютъ другъ друга на всемъ протяженіи отъ м. Фастовъ до поворота р. Унавы на сѣверъ, что дѣлаетъ мѣстность неудобною для движенія войскъ и войсковыхъ тяжестей. Средняя высота 101,7 саж. Наибольшая у м. Фастовъ 108,1 саж.

Дойдя до с. Плисецкаго, водораздѣлъ поворачиваетъ на востокъ и у сел. Малая-Бугаевка круто беретъ направленіе опять на сѣверъ, въ направленіи на с.с. Янковичи—Вѣта—

Братская—Борщаговка. (Ср. высота около 91 саж.). Наивысшая точка въ 3-хъ верстахъ къ сѣверо-западу отъ с. М. Бугаевка 93,5 саж. Восточные скаты изрѣзаны глубокими, широкими и длинными оврагами, съ крутыми берегами. Эти же скаты круто, мѣстами обрывисто упираются въ р. Днѣпръ, образуя правый нагорный берегъ рѣки. Западные скаты—пологи.

Почва преимущественно супесчаная. Въ сѣверной части по долинѣ Ирпеня—песокъ.

6) Водораздѣлъ р.р. Россавы и Росси.

Названный водораздѣлъ отдѣляется отъ главнаго между с.с. Новоселки—Юзефовки и имѣетъ направленіе сначала на югъ до д. Новая Россава, затѣмъ поворачиваетъ на юго-востокъ на м. Богуславъ. Дойдя до с. Юхны, поворачиваетъ на востокъ, а затѣмъ на югъ вдоль участка желѣзной дороги Мироновка—Корсунь до с. Голяки, откуда поворачиваетъ на сѣверо-востокъ, образуя лѣвый нагорный берегъ долины р. Росси до впаденія въ послѣднюю р. Россавы. Средняя высота этой вѣтви 89,3 саж.. Наибольшая высота между с.с. Пешки и Голяки 97,4 саж. Характеръ водораздѣльной вѣтви волнообразный равнинный, наиболѣе пересѣченный на востокѣ, въ раіонѣ р. Россавы, с. Пилява, м. Таганча, м. Стеблевъ р. Россь и въ окрестностяхъ м. Богуславъ. Пересѣченность эта выражается въ изобиліи овраговъ и балокъ, являющихся ложами ручьевъ и рѣчекъ, впадающихъ въ р. Россь.

Почва суглинокъ съ значительною примѣсью чернозема. Въ южной части черноземъ.

7) Водораздѣлъ Южнаго Буга и Соба.

Отдѣлившись отъ главнаго водораздѣла у Мончино, названный водораздѣлъ имѣетъ до дер. Счастливой южное направленіе, а далѣе поворачиваетъ на юго-востокъ на с.с. Джуринцы—Ярмолинцы.

Отъ деревни Счастливой, гдѣ названный водораздѣлъ имѣетъ около 133,9 саж. высоты, отходитъ нѣсколько неболь-

шихъ развѣтвленій, которыя заполняютъ собою мѣстность между Южнымъ Бугомъ и Собомъ, образуя много балокъ и овраговъ. Мѣстность южнаго склона водораздѣла сильно пересѣченная и затруднительная для движенія.

Сѣверныя склоны наоборотъ имѣютъ характеръ открытый и удобный для движенія.

Юго-восточные склоны по своему характеру сходны съ южнымъ склономъ, но балки тутъ менѣе глубоки.

Почва суглинокъ съ примѣсью чернозема.

8) Водораздѣлъ Южнаго Буга и р. Синюхи съ ея притонами Горный Тиничъ и Ятрань.

Отъ м. Оратово указанный водораздѣлъ направляется на юго-востокъ къ ст. Христиновка, гдѣ раздѣляется на 4 развѣтвленія, идущія:

а) на западъ въ направленіи на с.с. Комаровка—Степановка—Мелешковъ—Бубновка, у которой поворачиваетъ на югъ и, направляясь къ с. Сумовкѣ, совершенно изчезаетъ, не возвышая даже въ этомъ мѣстѣ береговъ Буга; южные склоны этой вѣтви изобилуютъ оврагами и балками съ крутыми берегами, на сѣверномъ склонѣ балокъ меньше и онѣ болѣе пологи.

б) На югъ на с.с. Тернавку—Саврань.

в) На юго-востокъ на с.с. Сеньки—Голованевскъ. У корчмы Троянской эта вѣтвь въ свою очередь раздѣляетея на 2 вѣтви: одна идетъ къ м. Покотилову, а другая къ корчмѣ Капитановка и при Канецполѣ изчезаетъ. Высшая точка въ 3-хъ верстахъ къ западу отъ д. Томашевка—125 саж. Обѣ вѣтви изрѣзаны оврагами и балками.

и г) На м. Тальное и далѣе на югъ къ Покотилову. Вѣтвь эта образуетъ водораздѣлъ притоковъ р.р. Синюхи, Ятрани и Горнаго Тикича. Высшая точка въ 3-хъ верстахъ къ западу отъ д. Цибирмановки 123,9 саж. Отъ с. Молодецкое водораздѣлъ едва замѣтенъ. Балокъ и овраговъ мало.

Почва на западѣ суглинистая, на востокѣ черноземъ.

9) Водораздѣлъ Гнилого и Горнаго Тикича.

Отдѣлившись отъ главнаго водораздѣла у с. Тихій Хуторъ, идетъ на юго-востокъ на м. Виноградъ—Рыжановку—устье Гнилого Тикича, образуя водораздѣлъ указанныхъ рѣкъ и слегка всхолмляя мѣстность, по которой проходитъ. Въ сѣверной части до с. Рыжановка скаты всюду пологіе и не представляютъ затрудненій для движенія. Къ югу отъ Рыжановки много овраговъ и балокъ съ крутыми, а мѣстами и обрывистыми скатами, сильно затрудняющими движеніе.

Почва черноземъ.

10) Водораздѣлъ Ольшанки и Тясмина.

Отдѣлившись отъ главнаго водораздѣла между с. Топильно и с. Терешки и принявъ направленіе на сѣверо-востокъ на с.с. Ксаверовка—Будище, служитъ водораздѣломъ указанныхъ рѣкъ. У с. Бурты отдѣляется незначительная вѣтвь—водораздѣлъ притоковъ р. Тясмина Серебрянки и Гнилого Тикича.

Средняя высота водораздѣла 90 саж. Высшая точка близъ д. Ксаверовъ 93,5 саж.

Ширина водораздѣла по мѣрѣ удаленія на востокъ увеличивается, на линіи Орловецъ—Городище достигаетъ 7—8 верстъ и далѣе опять начинаетъ суживаться. Скаты водораздѣла до линіи Хлыстуновка—Ксаверовка представляются въ видѣ плато, медленно опускающагося какъ къ сѣверу, такъ и къ югу и изрѣзаннаго лощинами, имѣющими меридіанальное направленіе. Лощины, идущія къ сѣверу, съ крутыми скатами круто спускаются къ р. Ольшанкѣ и сильно затрудняютъ движеніе.

Отъ линіи Хлыстуновка—Ксаверовка скаты водораздѣла падаютъ круто къ берегамъ р. р. Ольшанки и Мѣдянки. Они изрѣзаны массой лощинъ и превращаютъ въ общемъ участокъ Городище—Хлыстуновка—Ксаверовка—Буда Орловецкая въ крайне пересѣченную, рваную мѣстность. Почва на востокѣ глинисто-черноземная съ пескомъ, на западѣ безъ песку.

Б) Южная гряда, представляя собою водораздѣлъ Южнаго Буга и Днѣстра.

Въ предѣлы раіона входитъ у м. Шпиковъ и, имѣя направленіе съ сѣверо-запада на юго-востокъ, проходитъ мимо м.м. Княжеполь и Кодыма на с. Тимковъ и около с. Борщи входитъ въ Херсонскую губернію двумя вѣтвями: одна направляется по р. Кодыма, а другая по р. Ягорлыку.

Высота водораздѣла колеблется между 140,8 саж. и 136,4 саж.

У с. Кодыма южная гряда даетъ отвѣтвленіе, направляющееся черезъ с. Будій къ с. Борсуки и далѣе къ с.с. Полянецкому—Немировка—Николаевка и у Конецполя изчезаетъ.

Эта вѣтвь раздѣляетъ притоки Савранки отъ Кодымы; она не образуетъ холмистыхъ возвышенностей, но вездѣ обозначается ровною грядою.

Почва преимущественно суглинистая. Въ окрестностяхъ Балты лесовая.

Вообще вся южная гряда не можетъ быть названа горами. Она вездѣ заселена и не представляетъ нигдѣ препятствій для движенія войскъ, кромѣ юго-западныхъ склоновъ, которые сильно изрѣзаны глубокими балками притоковъ Днѣстра. Балки эти сильно затрудняютъ движеніе въ особенности съ сѣверо-востока на юго-западъ.

Сѣверная часть раіона.

ПОВЕРХНОСТЬ.

Отъ плоской возвышенности, составляющей водораздѣлъ верхняго теченія р.р. Случа и Южнаго Буга, у м. Сальница отдѣляется водораздѣлъ р. Случа и верховьевъ р. Тетерева. Войдя въ предѣлы раіона у дер. Носовки, до м. Романовъ онъ идетъ на сѣверъ, откуда поворачиваетъ далѣе на сѣверо-востокъ на с. Новый Заводъ, а отъ этого послѣдняго пункта вновь принимаетъ первоначальное направленіе на м. Пулинъ къ с. Кошелевка. У Кошелевки отъ этого водораздѣла отдѣляются 2 вѣтви: 1) на сѣверо-западъ—водораздѣлъ рѣки

Случа и прочихъ притоковъ р. Припяти (Льва, Ствиги, Уборти, Славечны), 2) на сѣверъ, а затѣмъ на сѣв.-западъ—водораздѣлъ р.р. Ужа и Тетерева.

Близъ м. Пулина отдѣляется гряда на востокъ на м. Черниховъ, которая составляетъ водораздѣлъ р. Тетерева и его притока р. Ирши; отъ этого послѣдняго въ свою очередь у с. Кручинецъ отдѣляется на сѣверо-востокъ гряда—водораздѣлъ р.р. Ирши и Тростянца.

Высота главнаго отрога на участкѣ Березовка—Романовъ достигаетъ до 90 саж. надъ уровнемъ моря, но она едва замѣтна. Мѣстность имѣетъ равнинный характеръ и только къ сѣверо́-востоку отъ с. Пулина слегка всхолмлена.

Рѣки протекаютъ въ неглубокихъ долинахъ съ пологими берегами; болотъ мало; лѣса встрѣчаются въ средней ея части и у м. Романова.

До м. Романова ширина водораздѣльной гряды около 25 вер. Она представляетъ изъ себя слегка всхолмленную открытую равнину со слабымъ едва замѣтнымъ склономъ на сѣверъ и сѣверо-востокъ, лѣсовъ мало и они группируются въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ рощъ въ треугольникѣ Чарторія Новая—Любаръ—Троща.

Дорогъ много, но вслѣдствіе глинисто-черноземной почвы онѣ въ распутицу тяжелы.

Отъ м. Романова до линіи Прутовка—Нов. Заводъ ширина водораздѣла остается та же, но характеръ его рѣзко отличается отъ предыдущаго участка: паденіе мѣстности преимущественно на сѣверо-востокъ, но паденіе это настолько незначительно, что уловить его на мѣстности не представляется возможнымъ. Поверхность покрыта почти на половину лѣсами, участки освобожденные отъ лѣса обработаны. Вслѣдствіе незначительнаго уклона, атмосферическіе осадки не имѣютъ стока, отчего образуется много небольшихъ болотъ, дно ихъ твердое, песчаное. Преимущественное направленіе дорогъ съ сѣв.-запада на юго-вост. Почва песчаная, хотя встрѣчаются мѣстами участки неглубокаго чернозема. Отъ с. Нов. Заводъ до с. Кошелевки гряда представляетъ сѣдловину; поверхность

равнинная и только на сѣв.-востокѣ имѣетъ слегка холмистый характеръ; лѣса составляютъ около $^1/_5$ части всей площади. Съ истребленіемъ лѣсовъ почва просохла, болота попадаются рѣдко и въ большинствѣ случаевъ незначительныхъ размѣровъ и своимъ видомъ напоминаютъ мокрые луга; исключеніе составляетъ болото «Галы» (къ западу отъ с. Прутовки), которое до сихъ подъ еще представляетъ «бездонное» болото.

Почва преимущественно песчаная и только изрѣдка встрѣчаются глинистые или черноземные участки. Движеніе по дорогамъ этого участка затруднительно и въ особенности на глинистыхъ участкахъ; происходитъ это отъ того, что дороги плохо содержатся и полотно ихъ представляетъ изъ себя или сплошныя выбоины, или на тѣхъ участкахъ, гдѣ раньше были лѣса, усѣяно пнями и корнями деревьевъ.

1) Новоградъ-Волынская плоская возвышенность.

Отдѣлившись отъ главнаго водораздѣла близъ д. Кошелевки, одна изъ вѣтвей, какъ уже было сказано выше, направляется на сѣверо-западъ и близъ Новоградъ-Волынска входитъ въ связь съ плоскою возвышенностью, за центръ которой можно принять мѣстность у с. Федоровки.

Возвышенность эта высотою болѣе 100 саж. надъ уровнемъ моря имѣетъ слабо-холмистый характеръ; болота почти отсутствуютъ, лѣса сильно вырублены; рѣки протекаютъ въ долинахъ съ пологими берегами, высотою 1—3 саж.

Въ долину р. Случа мѣстность ниспадаетъ крутыми, часто скалистыми обрывами, достигая мѣстами до 25 саженной высоты (у Новоградъ-Волынска и на участкѣ отъ этого города до с. Быстричи).

Отъ этой вызвышенности отдѣляются двѣ вѣтви: одна направляется на сѣверо-востокъ—водораздѣлъ Уборти и Ужа, а другая—на сѣверо-западъ—водораздѣлъ бассейновъ р.р. Случа и Уборти.

2) Водораздѣлъ Уборти и Случа.

Отдѣлившись отъ Н.-Волынской плоской возвышенности, водораздѣлъ р.р. Случа и Уборти представляетъ совершенно гладкую равнину, покрытую мелкими болотами съ твердымъ песчанымъ дномъ. Лѣсовъ много. Ближе къ Случу, а также въ раіонѣ Томашградъ—Клесово—сл. Рудня—Чабель—Рудня Старики—Осницкъ мѣстность волнистая. На участкѣ отъ гор. Новоградъ-Волынска до с. Курчицы и отъ с. Быстричи до м. Людвиполя берега долины р. Случъ обрывисты, а мѣстами скалисты; ниже послѣдняго мѣстечка вплоть до устья по берегу р. Случъ тянутся песчаные холмы, возвышающіеся надъ окружающей мѣстностью. Тоже замѣчается и по р. Уборти. Отъ д. Зубковичи до с. Юрово она протекаетъ въ глубокой сухой долинѣ, съ рѣзко очерченными берегами, высотою до 10—12 саженъ.

Песчаные бугры встрѣчаются не только по теченію рѣкъ, но и по всему водораздѣлу. Они разбросаны безъ всякаго порядка, то въ видѣ отдѣльныхъ группъ, то въ видѣ цѣпей. Всѣ они съ однообразными пологими скатами, частью поросли лѣсомъ, частью совершенно обнаженные; нѣкоторые изъ нихъ покрыты тощимъ слоемъ сѣрой, лѣсной почвы, но большинство представляютъ обнаженные, сыпучіе пески, переносимые съ мѣста на мѣсто вѣтромъ. Къ сѣверу отъ линіи Рудня—Томашградъ—Бѣловижа—Журжевичи—Хочинъ мѣстность быстро понижается, становится равниной и покрыта почти сплошными лѣсами. Болотъ много; они составляютъ почти четверть всей площади. Одинокіе песчаные бугры встрѣчаются только изрѣдка.

Этотъ послѣдній участокъ имѣетъ тотъ характеръ, который, по установившимся понятіямъ, принято считать Полѣсьемъ. Дорогъ здѣсь немного и съ удаленіемъ на сѣверъ число ихъ уменьшается. Преимущественное направленіе дорогъ съ запада на востокъ.

б) Водораздѣлъ Уборти и Ужа.

Этотъ водораздѣлъ направляется отъ Могилевки на сѣверо-востокъ къ м. Славечно. Отъ него въ свою очередь от-

дѣляются двѣ вѣтви, которыя служатъ водораздѣлами Ужа, Жерева и Норина.

Главный водораздѣлъ, подходя съ юга къ предѣламъ Славечанской волости, входитъ въ связь съ Славечанско-Овручской возвышенностью.

До рѣки Яблонецъ—Радычь (притокъ р. Ужъ) характеръ мѣстности этого водораздѣла холмистый, при чемъ холмы разбросаны безъ всякой системы.

Лѣсовъ и болотъ немного. Отъ р. Яблонецъ до м. Искорость холмы сопровождаютъ лѣвый берегъ р. Ужа; рѣка въ этомъ мѣстѣ сильно извилиста и течетъ въ долинѣ съ крутыми, а мѣстами обрывисто-скалистыми берегами (въ особенности на участкѣ отъ д. Мошня-Рудня до Ушомира и отъ д. Человки до д. Шатрище).

На остальномъ протяженіи мѣстность, имѣя обсолютную высоту 80—90 саж. равниннаго характера, въ особенности въ западной и сѣверной частяхъ. Приближаясь къ р. Уборти, мѣстность становится пересѣченной, увеличивается площадь лѣсовъ и количество болотъ, послѣднія здѣсь занимаютъ до $^1/_7$ всей поверхности.

Всѣ правые притоки р. Уборти отъ поворота ея на сѣверо-востокъ до р. Перги текутъ въ глубокихъ долинахъ (до 15 саж.). Отъ устья р. Перги мѣстность быстро понижается, такъ что на р. Уборти, въ верстахъ пяти выше с. Копище, образуется что-то вродѣ пороговъ.

Между верховьями р.р. Ужа и Уборти все пространство покрыто песчаными буграми. Ниже устья Перги, по правому берегу Уборти верстахъ въ 4—5 отъ нея, тянется сплошная песчаная гряда высотою до 5—7 саж.; она постепенно приближается къ рѣкѣ и у с. Копище упирается въ нее вплотную, ниспадая въ рѣку обрывомъ. Къ сѣверу отъ с. Копище эта гряда быстро понижается и пропадаетъ въ болотахъ Минской губерніи.

Водораздѣлы Ужа, Жерева и Норина представляютъ равнинный характеръ. Вначалѣ эти водораздѣлы покрыты лѣсомъ, который занимаетъ почти половину ихъ площади; но,

по мѣрѣ удаленія къ востоку, лѣсовъ становится меньше, уменьшается также количество болотъ и на западѣ ихъ не болѣе $^1/_8$ поверхности; на востокѣ у м. Искорости, гдѣ лѣсовъ нѣтъ почти совершенно, нѣтъ и болотъ.

Паденіе мѣстности къ р.р. Ужъ, Жеревъ и Норинъ настолько значительно, что берега этихъ рѣкъ ясно очерчены (особенно Жерева и Норина, при чемъ скаты береговъ первой рѣки пологи, а второй мѣстами круты, какъ напр. выше м. Веледники).

По берегамъ этихъ же рѣкъ, параллельно имъ, тянутся цѣпи песчаныхъ холмовъ, особенно рѣзко выдѣляющіяся по Жереву почти отъ верховьевъ до м. Лугины, ниже его, у Рудни Байковскаго и на Норинѣ—у с. Мельница.

Самая восточная часть водораздѣла Жерева и Норина представляетъ всхолмленную мѣстность, имѣющую въ большинствѣ открытый характеръ (пашни, луга; болота почти отсутствуютъ). Южные склоны (въ долину Жерева) нерѣдко круты; сѣверные—(къ р. Норину) нѣсколько положе.

2) Водораздѣлъ Ирши и Тетерева.

Отдѣлившись нѣсколько южнѣе с. Пулина отъ главнаго водораздѣла, водораздѣлъ р.р. Ирши и Тетерева направляется почти прямо на востокъ къ м. Чернихову, дробясь при этомъ на нѣсколько вѣтвей.

Одна изъ этихъ вѣтвей отъ м. Чернихова направляется прямо на югъ къ Житомірской возвышенности и составляетъ водораздѣльную линію р. Каменки отъ р.р. Мыка, Свиной Лужки и Быстрѣевки. У Житоміра указанная вѣтвь поворачиваетъ къ востоку, направляясь къ м. Коростышевъ, гдѣ упирается въ р. Тетеревъ и между д.д. Карачевка и Козіевка образуетъ береговые обрывы и утесы.

Мѣстность какъ къ западу отъ Чернихова, такъ равно и къ югу, къ Житоміру, слабо всхолмлена, мѣстами перерѣзана оврагами и рѣчками, протекающими по сухимъ долинамъ въ крутыхъ берегахъ. Склоны высотъ, подходя къ Тетереву и, отчасти, къ р. Каменкѣ, оканчиваются крутыми обрывами и

кое-гдѣ скалами. У Житоміра обрывы доходятъ до 25 саж.

Другая—направляется къ В. С.—В. и составляетъ собственно водораздѣлъ р.р. Ирши и Тетерева.

Наконецъ, третья, отдѣлившись нѣсколько западнѣе м. Чернихова, направляется на сѣв.-вост. и представляетъ водораздѣлъ р. Ирши и ея притока р. Тростяницы.

Характеръ мѣстности до высоты г. Радомысля холмистый, скаты пологіе; къ востоку рельефъ сглаживается и высоты остаются лишь замѣтными по берегамъ р. Тетерева.

Обѣ вѣтви состоятъ изъ цѣлаго ряда небольшихъ цѣпей, имѣющихъ общее направленіе съ юго-востока на сѣверо-западъ, но по мѣрѣ удаленія къ сѣверо-востоку цѣпи постепенно понижаются, образуя рядъ террасъ; мѣстность на террасахъ равнинная, но пересѣченная массой мелкихъ ручьевъ.

Тамъ, гдѣ холмы пересѣкаютъ рѣки, берега послѣднихъ высоки и обрывисты, мѣстами обнажаются скалы и кое-гдѣ пороги (напр. между с. Горошки и Валянщина на р. Ирши; у Каменнаго Брода на р. Тростяница).

Юго-западнѣе линіи Потѣевка—Чудинъ лѣсовъ немного; болота встрѣчаются только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ восточнѣе с. Горошки. Къ востоку отъ этой линіи лѣсовъ больше; почва преимущественно супесчаная, а мѣстами песчаная; болотъ также немного; они встрѣчаются главнымъ образомъ по долинамъ рѣкъ.

а) Правый берегъ Тетерева.

(Водораздѣлъ этой рѣки и р. Здвижи).

Составляя продолженіе водораздѣла р.р. Здвижи и Тетерева, разсмотрѣннаго въ южномъ раіонѣ, указанная гряда къ сѣверу отъ условной линіи р. Бѣлка—с. Бородянка имѣетъ равнинный характеръ, лишь мѣстами перерѣзанный песчанными грядами въ нѣсколько верстъ длины и отъ 3 до 10 саж. высоты, какъ напримѣръ на участкѣ отъ д. Блитча до д. Коленцы. Прибрежные холмы имѣютъ вообще пологіе скаты и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ они спускаются къ рѣкѣ круто, какъ напр. отъ д. Макалевичи до д. Кухары. Пло-

щадь лѣсовъ увеличивается по мѣрѣ движенія къ сѣверу достигая до $^1/_2$ всей поверхности.

Почва песчаная, въ долинахъ рѣкъ встрѣчаются болота, хотя въ общемъ ихъ немного.

3) Водораздѣлъ Ужа и Ирши.

(На востокѣ Тетерева и Ужа).

Водораздѣлъ Ужа и Ирши отдѣляется отъ главнаго водораздѣла у с. Кошелевки.

Характетъ лѣваго берега р. Ирши примѣрно до линіи д.д. Чеповичи—Зубовщина совершенно такой же, какъ и праваго (см. водораздѣлъ Ирши и Тетерева).

Ближе къ р. Ужу мѣстность нѣсколько ровнѣе, но тѣмъ не менѣе скаты въ долину рѣки часто круты, мѣстами обрывисты и даже утесисты.

Наиболѣе значительны возвышенности у м. Искорости, д.д. Холосно, Могильно, у пос. Неймиловки и у м. Горошки.

Къ востоку отъ линіи Чеповичи—Зубовщина, мѣстность равнинная, но восточнѣе м. Иванковъ имѣетъ холмистый характеръ, въ особенности къ востоку отъ р. Вересни (притокъ р. Ужъ).

Скаты къ р.р. Ужъ и Ирша вполнѣ опредѣлены, хотя и пологи, и только ниже Малина встрѣчаются обрывы.

Нѣсколько западнѣе р. Жерева равнина прорѣзана балками, глубина которыхъ достигаетъ 4—10 саж.; по дну ихъ протекаютъ ручьи. Берега этихъ балокъ сравнительно пологи.

По всей равнинѣ разбросаны безъ системы песчаные бугры, главнымъ образомъ они сопровождаютъ теченіе рѣкъ. Болѣе всего ихъ по теченію Тетерева и Ирши. Высота ихъ иногда достигаетъ до 10 саж.

Такія песчаныя гряды наиболѣе значительны вдоль р. Тетерева у д. Кухары, въ верстахъ шести ниже этой деревни; выше и ниже м. Иванковъ, по правому берегу р. Звиздали; по р. Бучѣ у с. Нов. Воробьевъ и еще въ нѣсколькихъ мѣстахъ.

Лѣса занимаютъ $^1/_6$ до $^1/_4$ всей площади; болотъ почти нѣтъ.

Восточнѣе устья р. Ирши, количество лѣсовъ постепенно увеличивается, по мѣрѣ удаленія къ востоку, доходя до $^1/_2$ всей площади; болотъ также больше въ особенности западнѣе р. Звиздали и Жерева, но въ общемъ ихъ немного и они не глубоки.

4) Славечно-Обручская возвышенность.

Наивысшая точка этой возвышенности лежитъ восточнѣе м. Славечно у с. Городецъ, достигая 105 саж. надъ уровнемъ моря.

Эта возвышенность тянется нешироκой полосой верстъ въ 15—25 по лѣвому берегу р. Норина, съ сѣверо-запада на юго-востокъ къ г. Овручу и къ устью р. Илья.

Къ югу и юго-востоку отъ м. Славечно и вокругъ него холмы совершенно безлѣсны, прорѣзаны многочисленными оврагами; скаты ихъ преимущественно круты. Вслѣдствіе лесоваго грунта, послѣ каждаго сильнаго дождя образуются новые овраги и увеличиваются существующіе.

Къ западу и сѣверу отъ Славечно возвышенности покрыты лѣсомъ; овраговъ нѣтъ. Возвышенности эти имѣютъ видъ параллельныхъ хребтовъ съ преимущественнымъ направленіемъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ; хребты отдѣльны другъ отъ друга глубокими съ крутыми скатами лощинами, дно которыхъ въ большинствѣ случаевъ болотисто. На востокъ паденіе мѣстности едва замѣтно, но къ западу и сѣверу высоты быстро понижаются, мѣстность принимаетъ равнинный, лѣсисто-болотистый характеръ.

Къ востоку отъ Славечно возвышенность имѣетъ видъ нешироκаго (10—12 вер.) хребта, лишеннаго лѣса, постепенно понижающагося къ востоку и тянущагося вдоль лѣваго берега р. Норина; въ долину этой рѣки возвышенность спускается круто, мѣстами обрывисто. Вся мѣстность изрѣзана оврагами, размѣры которыхъ въ настоящее время постепенно возрастаютъ, вслѣдствіе уничтоженія жителями кустовъ и деревьевъ, которыми ранѣе были покрыты скаты и дно овраговъ и этимъ предохраняли ихъ отъ дальнѣйшихъ размываній.

Далѣе къ востоку мѣстность волнистая, но возвышенности не имѣютъ рѣзкихъ очертаній, скаты ихъ пологи и мѣстность имѣетъ видъ равнины, испещренной холмами.

На сѣверъ главный хребетъ понижается довольно быстро, но характеръ мѣстности остается холмистымъ. Отдѣльныя, поросшія лѣсомъ, возвышенности другъ отъ друга отдѣлены низменными и болотистыми лугами. Грунтъ всюду песчаный или суглинистый, мѣстами съ перегноемъ и кое-гдѣ каменистый. Вдоль границы Минской губ. начинается абсолютная равнина.

Продолженіемъ Славечно-Овручской возвышенности на востокъ служитъ водораздѣлъ р.р. Припяти и Ужа, который имѣетъ характеръ песчаной, безлѣсной равнины (высота 80 саж. надъ уровнемъ моря). Этотъ водораздѣлъ тянется отъ д. Бураковка къ м. Чернобыль. Скаты его, обращенные къ югу, къ р. Ужу, весьма пологи, но на востокъ—къ р. Припяти мѣстами обрывисты.

Гидрографическое описаніе. Рѣчныя системы. Рѣки. Болота. Озера.

Южная часть раіона.

РѢЧНЫЯ СИСТЕМЫ. РѢКИ.

Всѣ рѣки, орошающія южную часть Приднѣпровскаго раіона, принадлежатъ къ бассейну Чернаго моря.

Главными изъ нихъ, по своей величинѣ и значенію, являются Днѣпръ, Рось, Южный Бугъ и Днѣстръ.

Всѣ остальныя рѣки края, принадлежащія къ системамъ указанныхъ рѣкъ не велики и не имѣютъ особаго значенія.

По направленію теченія всѣ рѣки раіона могутъ быть подраздѣлены на двѣ группы: 1) р.р. Днѣпръ, Рось, Южный Бугъ и Днѣстръ текутъ на юго-востокъ и 2) Тетеревъ и Ирпень на сѣверо-востокъ.

А) Система рѣки Днѣпра.

Рѣка Днѣпръ принадлежитъ раіону на протяженіи 292,7 верстъ (отъ Цѣпного моста въ г. Кіевѣ до устья р. Тясмина).

На всемъ этомъ протяженіи Днѣпръ служитъ восточной границей раіона.

Общее направленіе теченія его на юго-востокъ.

1) До мѣстечка Триполье (45,7 верстъ). Берега долины возвышаются надъ ея дномъ: правый на 30—40 саж., лѣвый на 15 саженъ. Ширина долины колеблется отъ 2 до 16 верстъ. Правый берегъ на всемъ протяженіи крутъ, въ предѣлахъ же г. Кіева обрывистъ, изрѣзанъ сѣтью крутыхъ и глубокихъ балокъ. Подъемъ артиллеріи невозможенъ; пѣхота взойдетъ лишь въ разсыпномъ строю. Крутизна лѣваго берега незначительна и задержать подъемъ войскъ и обозовъ не можетъ.

Правый берегъ преимущественно открытый, только кое-гдѣ попадаются небольшія рощицы, а у гор. Кіева онъ покрытъ лѣсомъ.

На лѣвомъ берегу лѣсу больше, главнымъ-же образомъ онъ сосредоточенъ у Кіева. Грунтъ береговъ праваго—глинистый, лѣваго—глинистый съ пескомъ.

Дно долины непосредственно у рѣки песчано-болотистое, а далѣе вглубь болотистое; на правомъ берегу между двумя этими полосами лежитъ еще песчаная полоса. Движеніе вдоль долины по правому берегу можетъ совершаться безъ затрудненій, по лѣвому до крайности затруднительно. На всемъ протяженіи долины разсѣянъ небольшими группами лѣсъ или кустарникъ.

Поперекъ долины возможно двигаться только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, т. е. тамъ гдѣ проложены дороги.

Ширина рѣки колеблется отъ 120 саж. до 2 верстъ, глубина отъ 1 до 3,90 саж. Скорость теченія $1^1/_2$ фут. въ секунду. Дно рѣки глинисто-песчаное, берега песчано-болотистые, доступные, высотою около $1^1/_2$ саж.

Острововъ на указанномъ участкѣ рѣки 4. Наибольшій изъ нихъ противъ м. Триполье имѣетъ $5^1/_2$ верстъ, длины и около 2 верстъ ширины.

Переправа черезъ Днѣпръ возможна только по существующимъ переправамъ:

а) У г. Кіева—желѣзный на каменныхъ устояхъ мостъ,

настилка деревянная. Длина 375 саж., ширина 6 саженъ, высота надъ водою 5 саж. Годенъ для движенія большихъ массъ войскъ и обозовъ.

б) Желѣзнодорожный мостъ на Московско-Кіево-Воронежской желѣзной дорогѣ между ст. Кіевъ III и Дарница. Длина 500,40 саж., ширина 16 фут.

в) На проселочной дорогѣ Кіевъ—Осокорки паромъ на веслахъ: площадь 138 кв. арш., скорость переѣзда $^1/_2$ часа. Годенъ для перевозки сразу 1 взвода. Тутъ же есть еще 3 такихъ же парома.

Кромѣ того, въ д. Осокорки имѣются лодки.

Наиболѣе удобныя мѣста, для форсированія рѣки съ праваго берега на лѣвый, находятся у м. Триполье и на участкѣ отъ гор. Кіева до Мышеловки.

2) Отъ м. Триполье до устья рукава Рѣчище противъ д. Зарубинцы (68 верстъ). Берега долины возвышаются надъ ея дномъ: правый отъ 30 до 40 саж., лѣвый отъ 10 до 15 саж. Ширина долины колеблется отъ 5 до 14 верстъ.

Правый берегъ почти на всемъ протяженіи обрывается непосредственно въ рѣку.

Исключеніе составляютъ небольшіе участки у с. Витачево, д. Балики и с. Вел. Букринъ.

Правый берегъ крутъ, часто обрывистъ, изрѣзанъ совершенно непроходимыми оврагами; лѣвый до м. Ржищевъ ровный, пологій, а ниже крутой.

Оба берега открытые. Грунтъ глинистый, мѣстами песчаный.

Дно долины можетъ быть раздѣлено на три части: 1) у берега долины болотистое отъ с. Кейлово до с. Рудяковъ, на всемъ остальномъ протяженіи сыпучій песокъ, 2) средняя полоса, лежащая между указанной выше полосою и полосою прилегающею къ береку рѣки глубокій песокъ и 3) у берега рѣки—болото.

Средняя полоса болотомъ «Шкендили» раздѣлена на двѣ части: восточную болѣе узкую и западную болѣе широкую. Восточная группа сплошь покрыта лѣсомъ, который прохо-

ддимъ только въ меридіанальномъ направленіи. Западная поло-са покрыта лозою и представляетъ изъ себя почти на всемъ протяженіи сыпучіе пески. Движеніе поперекъ долины воз-можно только по дорогамъ, которыя содержатся очень плохо, а поэтому и съ плохими переправами.

Ширина рѣки колеблется отъ 160 до 600 саженъ, глу-бина отъ 0,90 до 3,70 саж. Скорость теченія $1^1/_2$—2 фут. въ секунду.

Дно песчано-хрящеватое, у д. Трактомировъ каменистое.

Грунтъ праваго берега глинистый, лѣваго песчанный.

Правый берегъ рѣки почти на всемъ протяженіи совпадаетъ съ берегомъ долины и почти на всемъ протяженіи крутъ, часто обрывистъ; лѣвый пологій. Высота праваго бе-рега 30—40 саж., лѣваго около 1 саж. На указанномъ про-тяженіи рѣки имѣется 8 небольшихъ острововъ; наибольшій изъ нихъ противъ дер. Рудяковъ, имѣющій около 7 верстъ длины и 2-хъ ширины. Острова покрыты травою, а мѣстами кустарникомъ Переправа черезъ рѣку возможна только по существующимъ переправамъ, а таковыми служатъ только па-ромныя переправы:

1) На проселочной дорогѣ Триполье--Воронково 5 паро-мовъ. Каждый паромъ съ подъемною силою около 200 пу-довъ. 2 парома на рукавѣ, 3 на главномъ руслѣ.

2) У сел. Холопье 5 паромовъ съ такою же подъемной силой: 3 на главномъ руслѣ, 2 на рукавѣ.

3) У Витачево 3 парома; подъемная сила до 200 пуд. каждаго.

4) У Стайки 7 паромовъ: 6 черезъ главное русло, 1 че-резъ рукавъ.

5) У Ржищева 8 паромовъ: 7 черезъ главное русло, 1 черезъ рукавъ. Подъемная сила до 200 пуд. каждаго.

6) У монастыря Преображенскаго два парома (200 пуд.).

7) У м. Ходорковъ одинъ паромъ (200 пуд.).

8) У м. Трактомировъ одинъ паромъ (500 пуд.).

Всѣ паромы на веслахъ, кромѣ нихъ имѣется довольно значительное число лодокъ разныхъ размѣровъ.

Мѣста удобныя для форсированія рѣки съ праваго берега на лѣвый находятся на участкѣ отъ м. Триполье до Ржищевъ (особенно у д. Рудяковъ) и отъ Трактомировъ до Зарубинцы (особенно противъ Андруши), кромѣ того, въ сухое лѣто у м. Ходоровъ.

3) Отъ устья рукава Рьчище (противъ д. Зарубинцы) до устья р. Рось у д. Пекари (25 верстъ). Берега долины возвышаются надъ дномъ ея: правый отъ 30 до 50 саж.; близъ с. Григоровка онъ возвышается на 74,9 сажени надъ уровнемъ р. Днѣпра (на участкѣ с. Селище—с. Каневъ всего отъ 2 до 5), а лѣваго отъ 10 до 15 саженъ.

Ширина долины колеблется отъ $2^1/_2$ до 9 верстъ.

Высоты праваго берега на этомъ участкѣ почти всюду круто обрываются въ рѣку и лишь мѣстами оставляютъ узкія, песчаныя косы, а именно: у сел. Зарубинцы—Лукавица и Слище—Каневъ.

Правый берегъ, за исключеніемъ участка с.с. Слище—Каневъ, представляетъ изъ себя обрывы, круто спускающіеся въ рѣку; скалы эти изрѣзаны, такъ называемыми «провальями». Лѣвый берегъ представляетъ изъ себя песчаные бугры. Правый берегъ открытый только кое-гдѣ попадаются небольшія рощи, наиболѣе крупная изъ нихъ у г. Канева. Лѣвый берегъ отъ д. Цыбли до м. Лѣпляво покрытъ густымъ лѣсомъ, а на всемъ остальномъ протяженіи носитъ открытый характеръ. Грунтъ обоихъ береговъ глинистый съ примѣсью песку, а мѣстами встрѣчаются сыпучіе пески.

Дно долины у берега рѣки болотистое, а по мѣрѣ удаленія отъ нея, съ приближеніемъ къ берегу долины дно дѣлается песчанымъ. Наиболѣе значительныя болота по берегу рѣкъ Гадъ и Цибля. Движеніе поперекъ долины крайне затруднительно и возможно только по дорогамъ. Вдоль болѣе возможно, но затрудняется песками.

Ширина рѣки колеблется отъ 200 до 650 саженъ, глубина отъ 1,40 до 3,20 саженъ. Скорость теченія 2 фут. въ секунду.

Дно хрящеватое, мѣстами каменистое.

Грунтъ береговъ глинисто-песчаный. Правый почти на всемъ протяженіи труднодоступенъ.

Острововъ на участкѣ только одинъ, противъ устья р. Рось; длина около 4 верстъ, ширина $^3/_4$ версты—лугъ.

Переходъ черезъ рѣку возможенъ только на переправахъ.

1) У д. Зарубинцы два парома. Каждый съ подъемной силою въ 150 пудовъ.

2) У с. Григоровки два парома (150 пуд.).

3) У д. Бучука два парома (150 пуд.).

4) У с. Селище два парома (150 пуд.).

5) У Канева два парома (150 пуд.).

Кромѣ того, почти въ каждомъ населенномъ пунктѣ, лежащемъ на берегу рѣки, имѣются лодки большого и малаго размѣровъ. Не менѣе 10—15 лодокъ въ каждомъ.

Пункты, наиболѣе удобные для форсированія рѣки съ праваго берега на лѣвый, находятся у г. Канева и у д. Боборина. Вообще же форсированіе рѣки удобно на всемъ разсматриваемомъ участкѣ.

4) Отъ д. Пекари до устья рукава Днѣприще, что противъ г. Черкассъ (48 верстъ). Берега долины возвышаются подъ дномъ ея: правый до с. Дахновка отъ 4 до 5 саж., ниже до г. Черкассы отъ 10 до 15; лѣвый—отъ 10 до 20 саженъ.

Ширина долины колеблется отъ 7 до 14 верстъ.

Правый берегъ представляетъ изъ себя песчаные, пологіе бугры, покрытые лѣсомъ, изрѣзанные болотистыми долинами, весною заливаемые водою. Круты бугры лишь отъ с. Дахновка до г. Черкассъ. По опушкѣ рядъ селеній.

Лѣвый берегъ обрывистъ и открытъ.

Грунтъ праваго песчаный, по лѣвому часто встрѣчаются участки чернозема.

Дно долины на правомъ берегу песчаное, но много болотистыхъ полосъ,—на лѣвомъ берегу болотистое, съ раскинутыми на большей части протяженія песчаными буграми.

Движеніе по долинѣ какъ вдоль ея, такъ и поперекъ можетъ совершаться только по дорогамъ, весьма плохого качества. Движеніе вообще можетъ совершаться по спадѣ водъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 150 до 900 саженъ, глубина отъ 0,90 до 4,20 саженъ. Скорость теченія $1^1/_2$—2 фут. въ секунду.

Дно рѣки песчано-хрящеватое; берега песчано-болотистые, доступные, высотою около 2 саженъ.

Переправы имѣются:

1) У м. Прохоровка паромная. Два парома; подъемная сила каждаго около 200 пуд.,—на веслахъ.

2) У х. Грядовскаго паромная. Два парома, подъемная сила каждаго около 250 пуд.,—на веслахъ.

3) У г. Черкассъ паромная. Черезъ главное русло 2 парома, каждый съ подъемной силой до 1000 пудовъ. Черезъ рукавъ два парома. Одинъ съ подъемной силой около 700 пуд., другой 400 пуд.

Паромы тянутея на буксирѣ пароходами.

4) У ст. «Красное—Днѣпръ» паромная. Пароходъ тянетъ баржи, каковыхъ имѣется 6 съ подъемною силою отъ 6 до 12 тысячъ пудовъ каждая.

Пункты, наиболѣе удобные для переправы съ праваго берега на лѣвый, находятся у с. Пекари, с. Хрещатикъ, у д. Елисаветиновка и особенно у г. Черкассъ.

5) Отъ г. Черкассъ до с. Топиловка (35 верстъ). Берега долины возвышаются надъ дномъ ея: праваго отъ 4 до 6, лѣваго отъ 5 до 6 саженъ.

Ширина долины колеблется отъ 6 до 14 верстъ. Правый берегъ почти на всемъ протяженіи подходитъ къ самой рѣкѣ, въ которую спускается крутыми, а мѣстами обрывистыми скатами.

Грунтъ праваго берега песчаный, лѣваго—супесчаный съ участками чернозема. Правый берегъ крутъ, лѣвый—пологій.

Пѣхота подымется всюду, мѣстами можетъ подняться и артиллерія безъ припряжки. Въ долину рѣки Тясмина обрывается берегъ круто. Самая долина рѣки болотиста.

Лѣвый берегъ доступенъ только одиночнымъ пѣшеходамъ, да и то не вездѣ.

Правый берегъ Днѣпра почти сплошь покрытъ постройками прибрежныхъ селеній. Лѣвый—открытый.

Дно долины песчаное. На лѣвомъ берегу попадаются участки чернозема и маленькія болота.

Движеніе и вдоль и поперекъ долины возможно, но сильно затрудняется песками, а на лѣвомъ берегу кое-гдѣ болотами.

Ширина рѣки колеблется отъ 200 до 600 саженъ.

Глубина отъ 1,35 до 3,20 саженъ. Скорость теченія $1^1/_2$—2 фут. въ секунду.

Дно песчано-хрящеватое.

Берега: правый—глинистый, лѣвый—луговой.

Высота праваго берега почти сплошь совпадаетъ съ берегомъ долины. Лѣваго до 1 сажени.

Лѣвый берегъ всюду доступенъ.

На указанномъ участкѣ острова тянутся сплошной линіей. Ширина наибольшаго острова около $3^1/_2$ верстъ, длина около 6 верстъ.

Паромныя переправы имѣются:

У выс. Худяки, у пристани Богунъ; паромы небольшіе съ ограниченною подъемною силою (2—3 груженныя повозки).

Наиболѣе удобные пункты для форсированія рѣки съ праваго берега на лѣвый находятся: у г. Черкассъ и у м. Ломоватое (Топиловка).

6) Отъ с. Топиловка до устья р. Тясмина (71 верста). Берегъ долины возвышается надъ дномъ ея на 40—60 саженъ, за исключеніемъ участка на лѣвомъ берегу отъ м. Жовникъ на протяженіи 8 верстъ, который представляетъ изъ себя низменность.

Ширина долины колеблется отъ 3 до 22 верстъ.

Правый берегъ представляетъ изъ себя открытое плато, шириною до 5 верстъ, у подножія коего почти сплошная цѣпь селеній, а къ западу отъ нихъ трудно проходимая долина р. Тясминъ. Крутизна скатовъ не велика. Лѣвый берегъ до м. Жовникъ доступенъ по своей крутизнѣ одной пѣхотѣ, да и то только въ разомкнутыхъ строяхъ, ниже до с. Мозолѣевка пологъ и обработанъ, далѣе снова крутъ и доступенъ лишь пѣхотѣ въ разомкнутыхъ строяхъ. Особенно круты

скаты у м. Градижска. Грунтъ праваго берега глинистый, частью песчаный; лѣваго—глина и суглинокъ. Дно долины на правомъ берегу сыпучій песокъ и частью болотисто, на лѣвомъ—песчано-болотистый, а вглубь—черноземный.

Долина для движенія войскъ на правомъ берегу очень затруднительна; по лѣвому съ средины іюля можетъ совершаться безпрепятственно.

Ширина рѣки колеблется отъ 1200 до 3200 саженъ, глубина отъ 0,92 до 4,26 саженъ. Скорость теченія 2—3 1/2 фут. въ секунду.

Дно песчаное; оба берега песчаные, мѣстами супесчаные представляютъ изъ себя заливные луга. Оба они доступны на всемъ протяженіи. Высота отъ 1 до 2 саженъ.

Какъ и на предыдущемъ участкѣ, тутъ по рѣкѣ тянется сплошная линія острововъ; ширина наибольшаго острова 2 1/4 вер., длина 10 3/4 версты. Часть острововъ покрыты сплошнымъ лѣсомъ, а другая—лугами и мѣстами кустарникомъ.

Паромныя переправы имѣются у с. Шабельники, д. Вороновка и с. Максимовка. Подъемная сила ихъ не велика (2—4 груженыхъ повозки).

Пунктовъ удобныхъ для форсированія рѣки съ праваго берега на лѣвый нѣтъ, но наиболѣе удобно у с. Бужинъ.

Замерзаетъ Днѣпръ въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается между 1—15 марта.

Подъемъ воды весною и разливъ бываетъ весьма значительный. Долина рѣки сплошь покрывается водой, причиняя иногда значительныя опустошенія. Осенніе разливы послѣ осеннихъ дождей менѣе значительны. Навигація по Днѣпру въ среднемъ продолжается около 240—250 дней.

Лѣтомъ и особенно къ сентябрю Днѣпръ весьма значительно обмелѣваетъ.

Правые притоки Днѣпра.

Р. Тетеревъ протекаетъ по раіону отъ истока, находящагося къ юго-западу отъ с. Носовки, до м. Коростышевъ на протяженіи 149 1/2 верстъ.

Направленіе теченія отъ истока до с. Троща на сѣверо-востокъ, до м. Чудновъ на сѣверъ, до с. Высокая Печь опять на сѣверо-востокъ и до м. Коростышевъ на востокъ. Теченіе рѣки очень извилисто.

1) *Участокъ отъ истока до с. Троща (21 3/4 версты).* Берега долины отлогіе, но пересѣченные, особенно правый. Лѣвый берегъ открытый на всемъ протяженіи, правый на участкѣ отъ с. Бурковцы до с. Троща поросъ лѣсомъ и кустарникомъ, кое-гдѣ попадаются болота. Грунтъ глинистый съ примѣсью чернозема.

Ширина долины отъ 50 саженъ до 1/2 версты.

Грунтъ долины до с. Бурковцы болотистый и глинистый, ниже топкое болото. Движеніе на первомъ участкѣ возможно для небольшихъ пѣхотныхъ частей, на второмъ только лѣтомъ пройдутъ одиночные пѣшіе. Вообще рѣка до с. Бурковцы проходима внѣ запрудъ вездѣ для пѣхоты, ниже же до с. Троща только лѣтомъ и для одиночныхъ пѣшихъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 10 саженъ. Глубина отъ 1/2 до 3 1/4 арш. Скорость теченія 1 1/2 фут. въ секунду. Величина ставовъ и глубина ихъ весьма различна. Ставы имѣются почти у каждой деревни, лежащей на рѣкѣ.

На разсматриваемомъ участкѣ имѣется 8 плотинъ; половина изъ нихъ годна для переправы артиллеріи. Въ распутицу всѣ онѣ грязны.

На дорогѣ изъ д. Носовка въ д. Татариновку и въ селеніи Бурковцы имѣются деревянные мосты на сваяхъ. Первый изъ нихъ годенъ для всѣхъ родовъ оружія, второй только для пѣхоты.

2) *Участокъ отъ с. Троща до д. Дрыловъ (34 версты).* Берега долины на указанномъ участкѣ часто мѣняются, переходя отъ крутыхъ и обрывистыхъ къ отлогимъ. Командованіе также принадлежитъ то правому, то лѣвому берегу.

Грунтъ береговъ до с. Волосовка суглинистый, ниже устья р. Ибръ супесчаный. Отъ с. Троща до с. Карповцы правый берегъ покрытъ лѣсомъ, далѣе оба берега открытые и только кое-гдѣ попадаются небольшія рощи.

Ширина долины колеблется отъ 30 саженъ до $^1/_2$ версты. Грунтъ глинистый, мѣстами песчано-каменистый, а въ устьяхъ впадающихъ притоковъ болотистый. Дно долины вообще доступно для движенія пѣхоты, мѣстами пройдетъ и кавалерія.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 аршина до 20 саженъ, глубина отъ $^1/_2$ аршина до 5 аршинъ, а въ ямахъ, которыхъ на рѣкѣ много, и глубже. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. Ставовъ много. Большая часть изъ нихъ глубоки, съ топкими берегами, совершенно недоступны для перехода.

Плотины имѣются почти у каждаго населеннаго пункта. Многія изъ нихъ выдержатъ и артиллерію, но въ распутицу движеніе по нимъ очень затрудняется грязью.

У дер. Подолянцы черезъ рѣку имѣется желѣзнодорожный мостъ; длина его 25 и ширина 4,2 сажени.

Въ м. Чудновѣ деревянный мостъ длина 10 саж., шир. 6 шаг., годенъ для артиллеріи.

Въ дер. Дрыгалово деревянный мостъ; его дл. 9 и шир. 6 шаговъ. Годенъ и для артиллеріи.

3) Отъ с. Дрыаловъ до устья р. Гуйвы (5 1$^3/_4$) версты. Высота береговъ часто измѣняется. Мѣстами они круты и обрывисты, а мѣстами отлоги. Командованіе принадлежитъ то правому, то лѣвому берегу.

Грунтъ ихъ супесчаный. Лѣсъ покрываетъ оба берега почти на всемъ протяженіи.

Ширина долины колеблется отъ 40 до 200 и даже до 400 саженъ. Грунтъ большею частью глинистый, мѣстами же суглинистый и песчаный. На многихъ участкахъ долина очень болотиста, такъ что движеніе по ней возможно не вездѣ. Вообще рѣка на этомъ участкѣ доступна только мѣстами для движенія пѣхоты и кое-гдѣ для одиночныхъ всадниковъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 50 саж., глубина отъ 1 до 5 аршинъ и болѣе. Скорость теченія 1$^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно топкое. Берега болотистые.

Переправы въ видѣ мельничныхъ плотинъ имѣются почти въ каждомъ населенномъ пунктѣ. Качество ихъ такое же, какъ и у ранѣе разсматриваемыхъ.

Въ д. Буки имѣется пѣшеходный мостъ.

Въ д. Вилы деревянный мостъ дл. 105 и шир. 6 шаговъ. Мостъ этотъ не проченъ и для артиллеріи не годится.

Броды имѣются: 1) противъ хутора Кованька и 2) у д. Буки ниже моста.

4) Участокъ отъ устья р. Гуйвы до м. Коростышевъ (42 вер.). Берега рѣки большею частью круты, мѣстами обрывисты, но отлогіе участки попадаются довольно часто на обоихъ берегахъ. Командованіе большею частью принадлежитъ правому берегу.

Грунтъ песчано-каменистый, мѣстами скалистый. Правый берегъ почти сплошь покрытъ лѣсомъ. Лѣвый болѣе открытый.

Ширина долины колеблется отъ 25 саж. до $^1/_2$ версты.

Грунтъ песчаный, мѣстами каменистый. Долина для движенія доступная.

Ширина рѣки колеблется отъ 5 до 50 саж., глубина отъ 1 аршина до 2,5 арш. Берега сухіе, но мѣстами крутые и обрывистые.

Вообще рѣка на указанномъ участкѣ не можетъ считаться значительнымъ препятствіемъ, такъ какъ бродовъ много, а долина суха и доступна для движенія. Крутость береговъ только можетъ затруднить устройство новыхъ переправъ.

Мельничныя плотины попадаются часто; большая часть изъ нихъ исправны.

На шоссе Житоміръ—Бердичевъ имѣется дамба съ мостомъ дл. 170 шагъ., шир. 12 шаговъ. Дамба дл. 270 шаговъ. Содержится и дамба, и мостъ отлично.

У дер. Станишовка дамба съ желѣзнодорожнымъ мостомъ, для узко-колейной желѣзной дороги Житоміръ—Бердичевъ.

Въ мѣстечкѣ Коростышевѣ шоссейный мостъ дл. 50 и шир. 3 саж., мостъ содержится отлично.

Броды на рѣкѣ встрѣчаются часто.

Замерзаетъ Тетеревъ въ концѣ ноября или въ началѣ декабря.

Вскрывается въ мартѣ.

Большихъ разливовъ не бываетъ.

Устройство новыхъ переправъ возможно почти всюду, гдѣ долина рѣки суха; мѣстами, какъ уже сказано выше, устройство переправъ можетъ затрудняться высотою и крутостью береговъ.

Правые притоки Тетерева.

Р. Тетеревка. Истокъ у с. Смѣлы.

Общее направленіе теченія до м. Янушполь на сѣверо-востокъ, далѣе на сѣверо-западъ. Длина 31 3/4 версты. Ширина рѣки 2—6 шаг., ниже сл. Янушполя 15 шаговъ. Глубина внѣ запрудъ 1—3 1/2 фут. Теченіе слабое. Дно вязкое; берега, высотою отъ 1 до 1 1/2 арш., большею частью болотисты. Запруды встрѣчаются часто. Въ бродъ онѣ непроходимы.

Берега долины большею частью пологіе; за малыми исключеніями они поросли лѣсомъ. Грунтъ береговъ до д. Галіевка—суглинокъ, ниже—супесокъ.

Ширина долины колеблется отъ 30 саж. до 2 верстъ. Грунтъ—глинистый. Долина сильно болотиста почти на всемъ протяженіи; отъ д. Волица до устья поросла лѣсомъ, который мѣстами образуетъ трудно проходимую чащу. Мельничныхъ плотинъ—9, большая часть изъ нихъ артиллеріи не выдержитъ.

Вообще рѣка Тетеревка въ сухое время внѣ запрудъ проходима для пѣхоты почти всюду, а для кавалеріи мѣстами. Въ половодье и во время ждей, вслѣдствіе болотистой долины, рѣка проходима только по существующимъ переправамъ.

Р. Гнилопять.

Истокъ у с. Туча; течетъ на сѣверо-востокъ до с. Кумановка, далѣе до с. Нижняя Рудня на сѣверо-западъ, ниже до устья, у д. Вилы, на сѣверо-востокъ. Длина рѣки 93 версты.

1) Отъ истока до м. Махновка (13 1/4 верстъ). Высота и крутизна береговъ незначительны, болѣе высокіе берега между с.с. Туча и Кумановка. Командуетъ правый берегъ. Грунтъ черноземъ, мѣстами съ примѣсью глины. Берега почти сплошь открытые.

Ширина долины 40—70 саж. Грунтъ черноземъ съ глиною. Болотистые участки незначительны. Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 20 шаговъ, глубина отъ 1/4 до 1,5 арш., теченіе слабое.

Берега вообще твердые, но мѣстами низменные и вязкіе.

Запруды почти у каждаго населеннаго пункта.

Въ бродъ запруды непроходимы.

Внѣ запрудъ рѣка доступна почти всюду для войскъ. Переправъ черезъ рѣку въ видѣ мельничныхъ плотинъ 9. Артилерію выдержатъ почти всѣ.

2) *Отъ м. Махновка до с. Нижняя Рудня (53 1/2 вер.).* Выше с. Скрагліовка высота и крутизна береговъ долины незначительна, ниже долина рѣзко выражена, высота береговъ 8—20 саж., крутизна значительная.

Грунтъ выше с. Скрагліовка черноземъ съ примѣсью глины, ниже суглинокъ; подпочва—скала.

Выше Скрагліовка по обоимъ берегамъ небольшія рощи. Ниже—берега лѣсисты.

Ширина долины колеблется отъ 40 саж. до 1 версты.

Грунтъ долины выше с. Скрагліовка черноземъ съ глиной, ниже суглинокъ, подпочва—скала.

Выше с. Скрагліовка долина узкая, открытая, ниже лѣсистая.

Ниже Бродецкаго и ниже Жежелево долина болотистая, трудно доступная. Болѣе проходима правая сторона долины между с.с. Верхняя Рудня и Вороненка.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 150 шаговъ, глубина отъ 1/4 до 5 аршинъ. Скорость теченія 1—2 фут. въ секунду. Дно по большей части топкое съ большимъ количествомъ водорослей. Берега тоже большею частью болотистые, низкіе, но мѣстами попадаются участки возвышенные и скалистые, такъ напримѣръ, у с.с. Медвѣдовка, Быстрикъ.

Запрудъ на разсматриваемомъ участкѣ много.

Всѣ ставы въ бродъ непроходимы.

Вообще же рѣка проходима непосредственно ниже переправъ. Болотистая мѣстами долина рѣки можетъ затруднить движеніе войскъ, особенно послѣ дождей.

Переправы въ видѣ мельничныхъ плотинъ имѣются въ каждомъ населенномъ пунктѣ. Ниже запрудъ имѣются броды. Въ Бродецкомъ имѣется деревянный узко-колейный желѣзнодорожный мостъ дл. 20 и шир. 5 шаговъ. Долина рѣки пересѣкается дамбою дл. 270 и шир. 5 шаговъ.

Между с.с. Хажинъ и Быстрикъ имѣется деревянный узко-колейный желѣзнодорожный мостъ дл. 98 и шир. 5 шаговъ. Дамба дл. до 1 версты, шир. 5 шаговъ.

Въ гор. Бердичевѣ: 1) деревянный на сваяхъ мостъ дл. 200 и шир. 12 шаг., 2) дамба съ 2 мостами. Въ настоящее время дамба закрыта.

Весеннимъ разливомъ 1906 г. она была прорвана и не исправлена до сихъ поръ.

3) желѣзнодорожный мостъ дл. 10 и шир. 4,26 сажени. Мельничныя плотины содержатся довольно сносно, большая часть изъ нихъ допускаетъ переправу по нимъ артиллеріи.

3) Отъ Верхняя Рудня до устья (26¼ версть). Оба берега, за малымъ исключеніемъ, высокіе съ весьма значительной крутизной. Наименѣе доступны они выше с. Шумскъ.

Грунтъ суглинокъ съ камнемъ. Оба берега лѣсисты.

Ширина долины колеблется отъ 50 до 300 саженъ.

Грунтъ суглинокъ, мѣстами каменистый. Подпочва—скала.

Ниже м. Троянова долина сухая и всюду проходимая; ниже с. Шумскъ—луговая, мѣстами мокрая.

Ширина рѣки отъ 6 до 50 шаговъ, глубина отъ ½ до 4 арш. Берега сухіе, пологіе. Ставовъ много; всѣ они глубоки и въ бродъ непроходимы.

Вообще рѣка проходима лишь мѣстами ниже плотинъ, на остальномъ протяженіи проходимость затруднена крутыми, каменистыми берегами долины. Переправы имѣются почти у каждаго населеннаго пункта. Наполовину онѣ плохого качества и артиллеріи не выдержатъ.

Замерзаетъ Гнилопять въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или въ первой половинѣ марта.

Разливъ продолжается 2—3 недѣли, вообще онъ очень многоводенъ и часто производитъ большія опустошенія. Устройство новыхъ переправъ возможно почти вездѣ и большихъ затрудненій не представляетъ. Наиболѣе трудно устроить спуски и подъемы къ переправамъ. Въ рѣку Гнилопять слѣва впадаютъ притоки р. Пятка и Гнилопятка.

а) Рѣка Пятка беретъ начало къ югу отъ д. Пилипки и впадаетъ въ Гнилопять у дер. Сосновка, имѣя длину 16½ вер. Размѣры Пятки незначительные, долина мокрая. Внѣ прудовъ рѣка проходима для пѣхоты, а въ сухое время мѣстами и для всадниковъ. Постоянныхъ переправъ—4.

б) Рѣка Гнилопятка. Истокъ въ 3 верстахъ къ югу отъ м. Райгородокъ. Общее направленіе теченія на сѣверо-востокъ. Впадаетъ въ Гнилопять выше д. Райки, имѣя длину 22½ версты. Размѣры рѣки незначительны, но въ бродъ она проходима лишь выше Райгородка. Ниже этому препятствуетъ вязкость дна и болотистость береговъ. Въ виду возможности всюду легко устроить новую мостовую переправу (кромѣ ставовъ) рѣчка является лишь слабымъ препятствіемъ движенію войскъ.

Постоянныхъ переправъ имѣется 7.

Рѣка Гуйва.

(Правый притокъ Тетерева).

Истокъ рѣки Гуйвы у м. Казатина; общее направленіе теченія до с. Халаимъ Городокъ на сѣверо-востокъ, до д. Лясовка на сѣверъ, до устья на сѣверо-западъ. Впадаетъ въ Тетеревъ у Рудни. Общая длина 202 версты.

1) Отъ истока до с. Кашперовки (21 верста). До с. Вирнигородокъ берега низкіе, пологіе; ниже правый берегъ крутъ и изрѣзанъ оврагами, почему труднодоступенъ для артиллеріи. Грунтъ суглинокъ. Берега безлѣсны. Командованіе до Вирнигородокъ безразличное, ниже командуетъ правый берегъ.

Долина шириною отъ 25 саж. до ½ версты; грунтъ болотистый черноземъ; проходима долина только въ сухое время. Ниже устья р. Кіянки, глубина долины доходитъ до 10 саж.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 15 шаговъ, глубина отъ $1^1/_2$ до 2 аршинъ, теченіе довольно быстрое. Берега твердые возвышаются на $1^1/_2$—2 аршина. Дно достаточно твердое. Запруды въ бродъ непроходимы. Переправы у каждаго населеннаго пункта. Въ Казатинѣ деревянный мостъ дл. и шир. 6 шаговъ. Переправы почти всѣ исправны. Вообще рѣка отъ истока до с. Вернигородокъ проходима въ сухое время въ бродъ для всѣхъ родовъ оружія. Ниже рѣка менѣе доступна, вслѣдствіе болѣе значительныхъ размѣровъ.

2) Отъ с. Кашперовка до плотины въ с. Млинище ($59^1/_2$ вер.). Высота береговъ колеблется отъ 3 до 9 саж.

До устья р. Пустоха берега пологи, за исключеніемъ небольшихъ участковъ на лѣвомъ берегу у с. Камени, а на правомъ отъ с. Пятигорка до с. Халаима Городокъ. Ниже оба берега круты, мѣстами отвѣсны, изрѣзаны глубокими и крутыми лощинами, недоступны для кавалеріи и артиллеріи.

Грунтъ преимущественно суглинистый, но попадаются небольшіе участки песку и чернозема.

Правый берегъ ниже с. Халаимъ Городокъ и отъ Андрушовскаго сахарнаго завода до с. Гордышевка покрытъ лѣсомъ; на остальномъ протяженіи правый берегъ, а также и лѣвый берегъ открытые.

Ширина долины колеблется отъ 50 до 500 саж.

Грунтъ до устья р. Пустоха суглинистый съ небольшими болотистыми участками. Ниже—болотистый. Долина какъ вдоль, такъ и поперекъ трудно проходима.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 15 саженъ; глубина отъ $^1/_2$ до $2^1/_2$ аршинъ, теченіе слабое. Дно мѣстами песчаное, мѣстами иловатое. Берега большею частью низкіе, но твердые и доступные. У прудовъ, которые есть почти у каждаго населеннаго пункта, берега низкіе, болотистые. Пруды въ бродъ непроходимы.

Вообще, вслѣдствіе болотистости долины и цѣлаго ряда запрудъ, р. Гуйва на участкѣ Кашперовка—Млинище могла бы представлять препятствіе для движенія войскъ, но 19 постоянныхъ переправъ на 60 верстномъ теченіи уменьшаютъ такое

ея значеніе, и потому препятствіемъ для движенія рѣка является только во время половодья и послѣ сильныхъ дождей, когда многія переправы закрываются.

Мосты имѣются въ м. Андрушевкѣ, м. Котельня, с. Волосова, м. Ивановка, между м. Лещинъ и Тулинъ и у хут. Добровольскаго. Мосты и большая часть плотинъ годны для движенія всѣхъ родовъ войскъ.

3) Отъ плотины въ Млинище до устья (21 1/2 верстъ). Берега долины крутые и высокіе, но постепенно съ приближеніемъ къ устью рѣки понижаются, (ниже д. Гуйва высота ихъ около сажени, тогда какъ у с. Млинище 5—6 саженъ) и дѣлаются они болѣе отлогими. Грунтъ суглинокъ, чередующійся съ супескомъ и черноземомъ.

Лѣса покрываютъ берега долины почти сплошь отъ с.с. Писки и Скоморохи до устья.

Долина шириною отъ 50 до 150 саж., но мѣстами суживается до 20 саж.

Грунтъ песчаный или супесчаный, заболоченный участокъ только у с. Пряжево при впаденіи р. Коденки. Движеніе по долинѣ затрудняется только лѣсами.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 20 саженъ, глубина между 1/4 и 4 1/2 аршинами.

Дно песчаное. Берега рѣзко выражены, высотою 1/2—1 арш., сухіе, доступные.

Вообще на этомъ участкѣ рѣка не представляетъ серьезнаго препятствія для движенія.

Прудовъ имѣется всего 3. Въ бродъ они непроходимы.

Переправы почти у каждаго населеннаго пункта. Въ с. Скоморохи имѣется два деревянныхъ моста.

Между Скоморохи и Пряжево узко-колейный, желѣзнодорожный мостъ. На шоссе Житоміръ—Бердичевъ—шоссейный, деревянный мостъ. Переправы всѣ исправны.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или въ первой половинѣ марта.

Весенніе разливы заливаютъ низменные берега долины.

Теченіе во время разливовъ быстрое; многія изъ плотинъ прорываются.

Мѣста удобныя, для устройства новыхъ переправъ, попадаются очень часто. Устройство переправъ вообще облегчается обиліемъ лѣсного матеріала, въ особенности же на 3 участкѣ рѣки, т. е., отъ с. Млинище до устья.

Р. Ивянка.

(Правый притокъ р. Тетерева).

Истокъ юго-западнѣе с. Яроповичи. Общее направленіе теченія на сѣверъ; впадаетъ въ Тетеревъ у с. Харитоновка. Длина 26 1/4 верстъ.

Размѣры рѣки внѣ запрудъ ничтожны. Долина мокрая, трудно проходимая послѣ дождей. Труднопроходимость увеличивается лѣсами, сопровождающими рѣку.

Постоянныхъ переправъ—10. Половина изъ нихъ вполнѣ исправна.

Такими же свойствами обладаютъ ручей Буймаръ, лѣвый притокъ р. Ивянки и ручей Корычанка, правый притокъ Тетерева.

Р. Виллія, (по мѣстному Дубовецъ).

(Правый притокъ р. Тетерева).

Истокъ у д. Струцевка. Течетъ, сильно извиваясь, почти прямо на сѣверъ, впадаетъ у д. Руденка (въ сѣверной части раіона). Длина 26 верстъ.

Размѣры рѣки внѣ вліянія запрудъ ничтожные. Протекаетъ она среди лѣсовъ по совершенно сухой долинѣ, только на участкѣ Войташевка—Хвощевка долина ея болотиста, но доступна для пѣхоты.

Постоянныхъ переправъ—8. Всѣ переправы пригодны для перехода по нимъ всѣхъ родовъ оружія.

Лучшая изъ переправъ—шоссейная дамба съ деревяннымъ мостомъ на шоссе Кіевъ—Житоміръ содержится отлично.

Р. Здвижъ.

(Правый притокъ р. Тетерева).

Рѣка Здвижъ протекаетъ по раіону отъ истока у д. Быкова до д. Юровъ на протяженіи 40½ верстъ, имѣя сильно извилистое теченіе, имѣющее общее направленіе на сѣверовостокъ. Берега долины вообще не высоки и пологи.

Почва—песчаная. Лѣвый берегъ вообще открытый, правый на участкѣ отъ д. Быкова и почти до д. Покрышева покрытъ лѣсомъ.

Ширина долины колеблется отъ 200 саж. до 1 версты.

Грунтъ долины преимущественно болотистый, топкій.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 5 шаговъ, глубина отъ ½ до 3 аршинъ, теченіе среднее. Ставы очень часты; въ бродъ они непроходимы. Берега рѣки и ставовъ преимущественно низкіе и топкіе, почти всюду недоступные для движенія.

Вообще вслѣдствіе топкости береговъ, болотистости долины и большого количества прудовъ, разсматриваемый участокъ рѣки доступенъ для движенія только по имѣющимся переправамъ. Пунктовъ удобныхъ для устройства новыхъ переправъ почти нѣтъ.

Существующихъ переправъ—12. Лучшія изъ нихъ: мощенная дамба съ 2 мостами-шлюзами въ Брусиловкѣ и шоссейный, деревянный мостъ у д. Юровъ на шоссе Кіевъ—Житоміръ.

Замерзаетъ рѣка въ верховьяхъ въ срединѣ ноября. Вскрывается въ концѣ марта.

Разливы обильны водою и продолжаются двѣ недѣли, очень часто причиняя большія разрушенія.

Р. Ирпень.

(Правый притокъ Днѣпра).

Р. Ирпень протекаетъ по раіону отъ истоковъ у Яроповичи до пересѣченія съ шоссе Кіевъ—Житоміръ на протяженіи 103½ верстъ, имѣя до д. Сущанки общее направленіе

на востокъ, до с. Сосновка на сѣверо-востокъ, до с. Черногородка на востокъ и далѣе до границы южной части раіона на сѣверо-востокъ.

Берега долины до д. Сущанка значительной крутизны, но серьезнымъ препятствіемъ при форсированіи рѣки служить не могутъ; далѣе до с. Дѣдовщина оба берега пологи, а ниже круты и мѣстами обрывисты. Лѣвый берегъ пересѣченъ многими глубокими лощинами, правый менѣе пересѣченъ.

Грунтъ до Черногородки сѣрый и дерновый суглинокъ ниже берега песчаные съ примѣсью глины.

На лѣвомъ берегу отъ Черногородки до Гороничи—черноземъ.

Берега долины большею частью покрыты лѣсомъ. Наиболѣе открытый участокъ находится на лѣвомъ берегу отъ Черногородки до Гороничи.

Ширина долины колеблется отъ 40 шаговъ до 2 верстъ.

Грунтъ долины на всемъ протяженіи болотистый. До дер. Сущанка долина труднопроходима. Отъ Сущанки до Черногородки лѣтомъ проходима для войскъ во многихъ мѣстахъ. Ниже доступна лишь мѣстами для пѣхоты.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 арш. до 20 саж., кое гдѣ попадаются участки шириною и до 50 саженъ. Глубина колеблется отъ $^1/_2$ до 9 арш. Скорость теченія 2 фут. въ секунду. Дно иловатое. До с. Черногородка рѣка образуетъ рядъ прудовъ, сильно увеличивающихъ ея размѣры.

Берега рѣки почти всюду низкіе и топкіе, мало гдѣ доступные.

Вообще рѣка отъ истоковъ до д. Сущанки, вслѣдствіе болотистости долины и иловатости дна, является препятствіемъ для движенія войскъ внѣ переправъ, но значеніе ея въ этомъ отношеніи уменьшается большимъ числомъ переправъ на этомъ участкѣ.

Участокъ отъ д. Сущанка до с. Черногородка хотя и имѣетъ болѣе сухую долину и рѣка во многихъ мѣстахъ проходимавъ бродъ, но зато постоянныхъ переправъ, годныхъ для артиллеріи и обозовъ мало, а также нѣтъ мѣстъ, удобныхъ

для ихъ устройства, что усиливаетъ значеніе этого участка рѣки.

Отъ с. Черногородка до границы раіона рѣка по своимъ размѣрамъ и болотистости долины представляетъ весьма большое затрудненіе для движенія войскъ.

Постоянныхъ переправъ на разсматриваемомъ участкѣ рѣки—21. Большая часть изъ нихъ мельничныя плотины. Мосты имѣются: 1) два деревянныхъ въ с. Яроповичи, одинъ изъ мостовъ ненадеженъ, 2) въ д. Скопище деревянный мостъ слабой конструкціи, 3) шоссейная дамба съ деревяннымъ мостомъ на шоссе Кіевъ—Житоміръ. Переправа содержится въ отличномъ видѣ.

Бродовъ до с. Черногородка много, ниже Черногородки нѣтъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ мартѣ. Долина во время весенняго разлива затопляется во всю ширину. Продолжительность разлива бываетъ въ верховьяхъ около недѣли, въ среднемъ теченіи около двухъ недѣль. Вода при разливѣ поднимается на 1—$1^1/_2$ аршина. Разливы бываютъ не только весною, но даже лѣтомъ и осенью послѣ сильныхъ дождей, но эти разливы менѣе многоводны.

Рѣка Унава.

(Правый притокъ Ирпеня).

Истокъ у м. Сокольча; до м. Фастовъ направленіе теченія на востокъ, далѣе до впаденія въ р. Ирпень на сѣв.-вост.. Длина рѣки около 80 верстъ.

Берега долины до м. Фастова большею частью пологіе. Отъ Фастова до д. Снигиревки круты, мѣстами обрывисты. Отъ д. Снигиревки до д. М.-Снетинка лѣвый берегъ остается пологимъ, а правый возвышается и дѣлается крутымъ. Отъ д. М.-Снетинка до Кошіевки опять оба пологіе, но болѣе возвышенные, а отъ Кошіевки до устья оба высоки, круты и обрывисты.

Лѣсомъ покрытъ почти на всемъ протяженіи правый берегъ, лѣвый, наоборотъ, за малыми исключеніями открытый.

Грунтъ—суглинокъ, мѣстами черноземъ.

Ширина долины колеблется отъ 100 шаговъ до $1^1/_2$ верстъ.

Долина по большей части представляетъ изъ себя мокрый лугъ, только участокъ отъ с. Волица до м. Фастова сильно болотистый и совершенно непроходимый.

Ширина рѣки отъ 1 арш. до 4 саж., глубина отъ $^1/_2$ арш. до 3 арш., а въ ямахъ доходитъ и до 2 сажень. Скорость теченія 2—3 фут. въ секунду. Частыя запруды образуютъ по теченію рѣки цѣлый рядъ прудовъ различныхъ размѣровъ. Въ бродъ пруды непроходимы. Берега рѣки невысокіе—$^1/_2$—1 арш., въ рѣку спускаются обрывисто.

Вообще рѣка Унава по своимъ незначительнымъ размѣрамъ и по значительному количеству переправъ не можетъ служитъ серьезнымъ препятствіемъ для движенія войскъ. Исключеніе въ этомъ отношеніи представляетъ изъ себя участокъ с. Волица—м. Фастовъ, гдѣ долина настолько болотиста, что безусловно непроходима. Постоянныхъ переправъ имѣется 19. Многія изъ этихъ переправъ исправны и выдержатъ артиллерію. Пункты, удобные для устройства новыхъ переправъ до м. Фастова, встрѣчаются очень часто, а отъ Фастова до устья—у Фастова, у Снетинки и въ Офирнѣ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или первыхъ числахъ декабря. Вскрывается въ срединѣ марта. Разливомъ заполняется вся долина. Вода поднимается на $1^1/_2$—2 арш. выше ординара.

Р. Стугна.

(Правый притокъ р. Днѣпра).

Истокъ въ 3-хъ верстахъ восточнѣе д. Мал. Снетинка; течетъ на сѣверо-востокъ до восточнаго края с. Мал. Мотовиловка, далѣе на сѣверъ до х. Баровой (Боровая) затѣмъ на востокъ до устья. Длина 58 верстъ. Правый берегъ долины отъ истока рѣки до с. Копачи крутъ, далѣе до с. Нов. Безрадичи пологій, лѣвый, наоборотъ, до с. Копачи пологій, а далѣе до с. Нов. Безрадичи крутъ. Отъ Н. Безрадичи до

устья оба берега лѣсисты. Правый берегъ кромѣ того лѣсистъ отъ с. Копачи до с. Н. Безрадичи.

Ширина долины колеблется отъ 100 саж. до 2 верстъ. Дно ея большею частью болотистое, мѣстами доступное для движенія только пѣшеходовъ.

Ширина рѣки отъ 3 до 10 шаговъ, глубина отъ $^1/_4$ до $1^1/_2$ саж.. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду. Дно по большей части вязкое. Берега сухіе, возвышающіеся надъ водою отъ $^1/_4$ до 1 арш..

Вообще рѣка по своимъ размѣрамъ не представляетъ серьезнаго препятствія для движенія войскъ, но болотистость долины и большое количество прудовъ, которые въ бродъ непроходимы, увеличиваютъ значеніе ея, какъ преграды.

Постоянныхъ переправъ имѣется 14. Большая часть изъ нихъ мельничныя плотины. Содержатся переправы большею частью плохо и артиллеріи большинство не выдержатъ.

Бродовъ много повсюду; также много пунктовъ, гдѣ удобно устроить новыя переправы.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ мартѣ иногда въ апрѣлѣ. Во время разливовъ вода поднимается на 1—2 арш., затопляя долину и снося мосты.

Рѣка Рось.

(Правый притокъ р. Днѣпра).

Истокъ въ $1^1/_2$ верстахъ западнѣе с. Ордынцы. Общее направленіе теченія до с. Зрайки на сѣверъ, до м. Бѣлая-Церковь на сѣверо-востокъ, до м. Стеблевъ на юго-западъ, до с. Драбовка на востокъ. Отъ с. Драбовка на сѣверъ до с. Мижиричь и далѣе до устья на востокъ. Длина 303 версты.

1) Отъ истоковъ до ст. Босой Бродъ ($34^3/_4$ версты). Берега долины пологіе и лишь у с. Пидосы лѣвый и у х. Рось и ст. Босой Бродъ правый берегъ образуютъ обрывы отъ $1^1/_2$ до 3 арш. высоты. Грунтъ до с. Булаи глина, далѣе глинисто-черноземный. У м. Погребище обнаруживаются камни. Берега долины открытые. Правый берегъ отъ х. Рось до ст. Босой Бродъ покрытъ лѣсомъ.

Ширина долины колеблется отъ 40 саж. до 1 версты. Мѣстами долина суживается настолько, что ея берега доходятъ почти до береговъ рѣки.

Грунтъ глинистый черноземъ. Дно долины почти всюду сухой лугъ.

Ширина рѣки у истока $1^1/_2$—2 арш. далѣе, расширяясь, колеблется между 3—10 аршинами.

Глубина у истоковъ $^1/_4$ арш., далѣе 1—$1^1/_2$ аршина. Скорость теченія 1 фут. въ секунду.

Дно рѣки до Жидовцы твердое, ниже топкое. Берега рѣки до м. Спичинцы топкіе; ниже сухіе, мѣстами съ болотистыми участками.

Частыя запруды образуютъ по теченію рѣки рядъ прудовъ, въ бродъ непроходимыхъ.

До м. Спичинцы рѣка проходима внѣ переправъ во многихъ мѣстахъ для пѣхоты и конницы; ниже переходъ ее возможенъ лишь мѣстами для пѣхоты и рѣдко для конницы.

Постоянныхъ переправъ—14. Большая часть изъ нихъ неисправны и артиллеріи не выдержатъ. Устройство новыхъ переправъ возможно почти вездѣ.

2) Отъ ст. Босой Бродъ до с. Чмировка ($95^1/_2$ верстъ). Берега долины до с. Круподеринцы невысоки и пологи. На всемъ остальномъ протяженіи преимущественно круты, а мѣстами и обрывисты.

Командованіе перемѣнное. Грунтъ преимущественно черноземъ, но попадаются участки песку, суглинка и леса. Ниже Михайловки до Городища лѣвый лѣсной берегъ болотистъ. Гдѣ берега обрывисты, обнажается гранитъ. До с. Круподеринцы оба берега лѣсисты. Ниже лѣвый открытъ. Далѣе лѣсныя группы попадаются то на томъ, то на другомъ берегу, но въ общемъ берега носятъ болѣе открытый характеръ.

Ширина долины колеблется отъ 200 саж. до $1^1/_2$ верстъ, но есть участки, гдѣ она суживается до 25—30 саж., какъ напримѣръ, у с. Збаражевки.

Грунтъ преимущественно суглинистый черноземъ, чередующійся съ участками песку и суглинка. Отъ с. Рачьки до

м. Володарка и отъ с. Городище до Чмировки на лѣвомъ берегу у рѣки полоса болотъ шириною въ 100—150 шаговъ.

Долина мѣстами покрыта лѣсомъ, гдѣ лѣсовъ нѣтъ, тамъ луга. Болотистые участки, какъ указано выше, попадаются, но вообще ихъ мало.

Ширина рѣки колеблется между 7 и 50 саж., глубина отъ $1^1/_2$ арш. до 3 арш.. Скорость теченія 1—5 фут. въ секунду. Дно рѣки до Збаржевки твердое-каменистое, ниже топкое, илистое. Берега между с. Рачьки и м. Володарка низкіе, болотистые, а на всемъ остальномъ протяженіи сухіе, возвышенные. Запруды частыя и рѣка образуетъ поэтому много прудовъ, въ бродъ непроходимыхъ. Постоянныхъ переправъ—18. Многія изъ нихъ вполнѣ исправны. У ст. Босой Бродъ—желѣзно-дорожный мостъ.

Бродовъ на рѣкѣ много, также много пунктовъ удобныхъ для устройства новыхъ переправъ, а поэтому, внѣ болотистыхъ участковъ долины, указанный участокъ рѣки не представляетъ серьезнаго препятствія для движенія войскъ.

3) Отъ с. Чмировка до с. Сахновка ($144^1/_4$ *верстъ*). Правый берегъ на всемъ протяженіи очень крутой, обрывистый, часто падаетъ въ долину отвѣсно; пологіе участки встрѣчаются, какъ исключеніе. Лѣвый берегъ до с. Біевцы преимущественно невысокъ и отлогъ, а отъ с. Біевцы становится крутымъ, изрѣзаннымъ глубокими, сухими, съ крутыми щеками лощинами, сильно затрудняющими движеніе вдоль рѣки. Командованіе принадлежитъ почти вездѣ правому берегу. Грунтъ—суглинокъ съ черноземомъ, между Чмировкой и Бѣлой Церковью супесокъ. Въ мѣстахъ обрывовъ обнажается гранитъ. Между с. Чмировка и м. Б.-Церковь оба берега покрыты лѣсомъ. На остальномъ протяженіи лѣсъ попадается небольшими участками то на лѣвомъ, то на правомъ берегахъ.

Ширина долины колеблется между $^1/_2$ верстою и 2 верстами, но на участкѣ с. Прусы—с. Саварки долина съуживается до нѣсколькихъ десятковъ шаговъ, а у Драбовки наоборотъ расширяется до 3-хъ верстъ. Грунтъ долины преимущественно суглинокъ. Между Б.-Церковью и с. Шкаровки—

супесокъ и песокъ. Въ м.м. Б.-Церковь и Корсунь встрѣчаются скалы, ниже м. Корсунь черноземъ. Дно долины до м. Бѣлая Церковь сухой лугъ. Отъ м. Б.-Церковь до с. Прусы оба берега болотисты. Болотистъ также конецъ участка, начиная отъ монастыря св. Ануффрія. На остальномъ протяженіи долина суха, близъ селеній распахана. Ширина рѣки колеблется между 15—50 саж., но мѣстами расширяется и до 250 саж., какъ напримѣръ, у с. Сахновки.

Глубина рѣки колеблется между $^1/_2$ саж. и 3 саж., въ ямахъ глубина рѣки доходитъ до 8 саж.. Скорость теченія 1—6 фут. въ секунду. Берега рѣки преимущественно сухи, высота ихъ $1^1/_2$—2 арш., но мѣстами доходитъ до 2—3 саж.. Дно рѣки большею частью сухое, песчаное. Запруды у с.с. Пугачевка, Островъ, Синява, Прусы и Саварки. Всѣ онѣ глубоки съ вязкимъ дномъ и въ бродъ непроходимы. Постоянныхъ переправъ—34. Изъ нихъ паромовъ—5. Мельничныхъ плотинъ земляныхъ—17, плотинъ каменныхъ—1. Мостовъ—9, изъ нихъ одинъ у Ракова желѣзнодорожный и одинъ въ Корсуни каменный. Многія изъ переправъ содержатся плохо. Броды имѣются мѣстахъ въ 10. Половина изъ нихъ только при малой водѣ.

Вообще на участкѣ до с. Шкаровки форсировать рѣку легко, такъ какъ легко устроить переправы. У Сѣчъ-Россава рѣка сильно пересыхаетъ; близъ с. Москаленки имѣется много бродовъ. На остальномъ протяженіи форсированіе рѣки будетъ сопряжено съ серьезными затрудненіями, а, между с.с. Шкаровкой и Синявой и между монастыремъ св. Ануффрія и с. Набутовымъ, болотистая долина совершенно исключаетъ возможность устройства переправъ и здѣсь рѣка представляетъ серьезную преграду.

4) *Отъ с. Сахновки до устья* ($28^1/_2$ *верстъ*). Правый берегъ долины пологъ, покрытъ старымъ хвойнымъ лѣсомъ. Лѣвый—крутой между с.с. Сахновка и Лука покрытъ лиственнымъ лѣсомъ; ниже с. Михайловка оба берега почти всюду покрыты лѣсомъ. Грунтъ—супесокъ съ примѣсью чернозема.

Ширина долины отъ 1 до 3 верстъ. До с. Лука доли-лина сухой лугъ, но у самой рѣки этотъ лугъ мѣстами бо-лотистъ. Ниже с. Михайловки долина почти сплошь покры-та лѣсомъ. Грунтъ—супесокъ.

Ширина рѣки отъ 25 до 30 саж., но между сл. Межи-ричскою и с. Кононч рѣка образовала озеро, шириною отъ 1—2½ верстъ и с. Мижиричь лежитъ на островѣ. У лѣваго берега прорытъ *каналъ* въ 80 саженей длины и 5 саженей ширины и насыпанъ по сторонамъ валъ до 1 аршина высо-ты. У с. Михайловки устроены плотины, направляющія всю воду въ прорытый каналъ, который тянется почти вплоть до р. Днѣпра мимо сс. Н. Гужа и Хрещатикъ.

Глубина рѣки до с. Лука отъ 5 до 6 футовъ, ниже до 1 саж.. Глубина каналовъ 2—3 арш.. Скорость теченія ½—1 футъ въ секунду.

Берега рѣки до с. Михайловки низменны, поросли камы-шемъ, ниже возвышаются надъ водою до 1 арш.. Грунтъ—су-песокъ. Дно тинистое.

Рѣка на всемъ участкѣ въ бродъ непроходима. Періодиче-скіе, а на нѣкоторыхъ участкахъ и постоянные разливы при незначительномъ числѣ постоянныхъ переправъ могутъ зна-чительно затруднить форсированіе рѣки. Наиболѣе удобные пункты для устройства новыхъ переправъ у с. Лука и у с. Михайловка.

Постоянныхъ переправъ три: двѣ паромныя и у с. Лука мостъ на козлахъ, который артиллеріи не выдержитъ.

Замерзаетъ рѣка въ верховьяхъ въ началѣ или серединѣ ноября, въ среднемъ теченіи въ концѣ ноября или въ началѣ декабря. Въ низовьяхъ рѣка замерзаетъ иногда всего не-дѣли на двѣ или на три и то только мѣстами, а иногда ско-вывается льдомъ мѣсяца на четыре, начиная съ декабря. Вскры-вается въ верьховьяхъ въ началѣ или концѣ марта, въ сред-немъ теченіи въ серединѣ или концѣ марта. Въ весенніе поло-водье въ верхнемъ и среднемъ теченіи, вода заливаетъ всю долину. Въ низовьяхъ она поднимается мало. Большая вода

держится недѣли 3—4, но уже черезъ недѣлю рѣка входитъ въ берега.

Лѣвые притоки р. Роси.

Ручьи Киплярка и Самецъ. Истокъ перваго въ одной верстѣ западнѣе с. Талалай, устье въ 3-хъ вер. ниже с. Погребище; истокъ второго въ оврагахъ, близъ с. Огіевки, устье близъ почтовой станціи Босой Бродъ. Длина перваго 14½ вер.,—второго 21 верста. Размѣры ихъ незначительны. Въ сухое время пересыхаютъ. Дно ихъ—балки съ пологими скатами; дно сухое, глинисто-черноземное. Оба берега почти одной высоты. Устроить переправу въ сухое время легко. Послѣ дождей берега ручьевъ дѣлаются очень топкими и представляютъ большое затрудненіе для устройства переправъ. Мелкіе ручьи, впадающіе въ р. Рось до с. Борщаговки, обладаютъ такими же свойствами.

Ручей Орѣховецъ. Истокъ въ 2-хъ верстахъ западнѣе д. Ревухи, впадаетъ въ р. Рось у с. Борщаговки. Имѣетъ общее направленіе на юго-востокъ. Длина 32 версты.

Берега долины вообще невысоки, хотя мѣстами и попадаются участки съ значительною высотою и съ крутыми, а мѣстами и обрывистами берегами. Отъ м. Ново-Хвастовъ до с. Бабинъ лѣвый берегъ лѣсистъ и болотистъ, на остальномъ протяженіи берега открытые.

Ширина долины: до с. Топоры узкій оврагъ, ниже расширяется и мѣстами ширина ея доходитъ до 200 саж.. До с. Топоры дно долины мокрое и вязкое, но доступное конному и пѣшему; далѣе до с. Скибинцы-Полевые дно сплошное болото, доступное лишь для пѣшихъ; ниже же до устья долина суха. Грунтъ—песокъ.

Ширина рѣки до с. Топоры 6—8 арш., ниже доходитъ до 20 саж.. Глубина до Ново-Хвастова ¾—3 арш., ниже 1—3 арш.. Скорость теченія 1—5 фут. въ секунду.

Берега до Скибинцы-Пол. низкіе, болотистые, ниже возвышаются надъ водою на аршинъ и сухи. Дно почти всюду

вязкое. Запрудъ на ручьѣ—8. Всѣ онѣ въ бродъ непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—9; почти всѣ онѣ содержатся исправно. Бродовъ много вездѣ. Устройство новыхъ переправъ до с. Топоры удобно всюду, ниже затрудняется болотистою долиною.

До с. Скибинцы-Полевые вязкая и болотистая долина рѣки дѣлаетъ ее трудно проходимой внѣ переправъ. Ниже затрудненій для форсированія рѣки не представляется.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. При весенних разливахъ, по словамъ жителей, ручей разливается до 1 версты въ ширину.

Ручей Красноставъ составляется изъ двухъ ручьевъ, вытекающихъ отъ д. Юльяновки и с. Рыбчинцы. Теченіе его имѣетъ общее направленіе на юго-востокъ. Длина $16^1/_2$ верстъ.

Берега долины открытые, возвышенные и крутые, лишь на небольшихъ участкахъ пологи. Ширина долины незначительная. Дно сухое, открытое. Грунтъ—глина съ черноземомъ.

Ширина ручья до с. Каленно 1—3 арш., ниже 6—20 арш..

Глубина до Молчановки незначительна, ниже до устья до 2-хъ аршинъ. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. Берега невысокіе и сухіе. Дно песчаное, твердое. Запрудъ—7. Нѣкоторые изъ нихъ проходимы въ бродъ. Новыя переправы можно устроить всюду, кромѣ ставовъ. Вообще ручей не представляетъ препятствія для перехода войскъ. Переправъ имѣется 7.

Замерзаетъ ручей въ концѣ ноября, вскрывается въ концѣ февраля.

Разливы незначительные и зависятъ главнымъ образомъ отъ количества снѣга, выпавшаго зимою.

Р. Березанка.

Беретъ начало въ 4-хъ верстахъ къ сѣверо-западу отъ с. Березовки и впадаетъ въ р. Рось у с. Березны, имѣя общее направленіе на востокъ. Протяженіе $41^1/_2$ верстъ.

Берега долины возвышены, мѣстами они круты и изрѣзаны глубокими оврагами. Лѣвый берегъ почти всюду без-

лѣсный, правый до с. Березны почти сплошь покрытъ лѣсомъ. Грунтъ береговъ—глина.

Ширина долины колеблется отъ 30 до 250 саж.; но мѣстами съуживается до 2 саж. (ниже с. Самгородокъ). До с. Самгородокъ долина мокрая, проходимая только для пѣхоты. Ниже сухая, проходимая. Грунтъ—глинистый.

До с. Антонова ширина рѣки 1—3 шага. Ниже ширина отъ 2 до 10 саж.. Глубина не менѣе сажени. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. Берега до Самгородка болотисты, ниже сухіе. Дно тинистое, иногда очень вязкое.

Прудовъ по теченію рѣки—10; свойства береговъ и дна ихъ, какъ у самой рѣки. Вбродъ пруды непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—12. Большая часть изъ нихъ исправныя. Устройство новыхъ переправъ удобно всюду отъ истоковъ до с. Березанки и отъ с. Самгородокъ до устья; на остальномъ протяженіи затруднительно.

Вообще переходъ черезъ рѣку болѣе затруднителенъ на участкѣ отъ с. Березанки до с. Антонова и въ особенности до Самгородка.

Замерзаетъ рѣка въ началѣ декабря. Вскрывается въ февралѣ или началѣ марта. Во время разливовъ заливается вся долина.

Р. Сквирка.

Беретъ начало въ одной верстѣ къ сѣверо-западу отъ с. Кривошеинцы. До Шамраевской-Стадницы течетъ на востокъ отъ послѣдней—на юго-востокъ. Впадаетъ въ р. Рось въ с. Яблоновка, имѣя общее протяженіе $39^1/_2$ верстъ.

Берега долины возвышены, мѣстами круты и обрывисты, а мѣстами пологи.

Лѣвый берегъ до с. Сквирки сплошь покрытъ лѣсомъ. На правомъ берегу лѣсъ непрерывно тянется только между с. с. Каменная-Гребля и Шамраевская-Стадница, далѣе онъ идетъ съ перерывомъ и только у с. Сквирки вновь переходитъ въ старый лѣсъ.

Ширина долины колеблется отъ 15 до 100 саженей. Долина вообще представляетъ изъ себя мокрый лугъ, ниже с.

Селезневки болотистый и топкій. Отъ с. Сквирка до устья долина суха.

Ширина рѣки до Селезневки 1/2 арш., ниже расширяется и кое-гдѣ доходитъ до 15 саж..

Глубина до Селезневки незначительна, ниже колеблется отъ 1 до 2 аршинъ. Въ ставахъ, которыхъ по теченію имѣется 9, глубина значительная и въ бродъ они непроходимы. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду.

Берега до Селезневки—сухой лугъ, далѣе до Сквирки низменные болотистые, а ниже вновь сухіе. Дно рѣки почти вездѣ тинистое. Постоянныхъ переправъ—12. Почти всѣ переправы исправныя. Вбродъ внѣ запрудъ рѣка проходима почти вездѣ. По своимъ размѣрамъ она не представляетъ препятствія; но ниже Селезневки, вслѣдствіе болотистой долины, можетъ затруднить переправу войскъ. Во время весенихъ разливовъ при уничтоженіи существующихъ переправъ, представляетъ серьезное препятствіе. Новыя переправы устроить возможно всюду, гдѣ долина суха.

Рѣка замерзаетъ въ серединѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. Во время половодія затопляется почти вся долина.

Р. Раставица.

Беретъ начало въ 3-хъ верстахъ къ западу отъ с. Соколецъ. Въ верховьяхъ течетъ на востокъ; у с. Плоское поворачиваетъ на сѣверъ и затѣмъ на сѣверо-востокъ. Сдѣлавши рядъ изгибовъ, она отъ м. Поволочь вновь поворачиваетъ на востокъ, а отъ с. Строковъ до устья на юго-востокъ; впадаетъ въ Рось близъ с. Пилипче, имѣя общее протяженіе 110 верстъ.

Берега долины возвышены; у истоковъ имѣютъ 3 саж. высоты, ниже 10—15 саж.. Пологіе участки встрѣчаются на обоихъ берегахъ отъ с. Пустохи до с. Строкова и на правомъ отъ Строкова до устья. На остальномъ протяженіи оба берега круты и мѣстами обрывисты. Правый берегъ вообще лѣсистъ, лѣвый болѣе открытый. Грунтъ береговъ большею частью глина съ пескомъ.

Долина въ началѣ имѣетъ видъ узкаго, слабо выраженнаго оврага, далѣе она очерчивается рѣзче и расширяется, доходя у с. Строково до 1 версты. Дно долины до с. Строковъ мокрый лугъ, мѣстами болотистый, ниже с. Строкова долина почти всюду суха.

Грунтъ до с. Пустохи песчано-глинистый, далѣе до с. Строкова—лессъ, а ниже с. Строкова до устья большею частью песчаный.

Ширина рѣки въ верховьяхъ 1—2 арш., далѣе все расширяется и доходитъ мѣстами до 30 саж.. Глубина въ началѣ $1^1/_2$—2 фута, а далѣе доходитъ до 1 саж.. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. По теченію рѣки имѣются 9 ставовъ, которые въ бродъ непроходимы. Рѣка мѣстами разбивается на рукава.

Берега рѣки мѣняются очень часто, переходя отъ низменныхъ и болотистыхъ къ возвышеннымъ, круто спускающимся въ рѣку, а мѣстами даже къ обрывистымъ. Дно рѣки до Строкова тинистое, вязкое; ниже песчаное.

Постоянныхъ переправъ—36. Многія изъ нихъ вполнѣ исправны и артиллерію выдержатъ.

Вообще рѣка, имѣя до с. Строкова сравнительно ничтожные размѣры, все же можетъ служить значительнымъ препятствіемъ, благодаря болотистому дну долины. Ниже Строкова рѣка проходима только по существующимъ переправамъ, но переправъ на рѣкѣ вообще много и кромѣ того много пунктовъ, гдѣ удобно устраивать новыя переправы.

Время замерзанія рѣки колеблется отъ конца октября до начала декабря.

Вскрытіе—отъ конца января до начала марта. Во время весенняго разлива низкія мѣста заливаются саженей на 50—100.

Притоки р. Раставицы.

Ручей Ситни.

(*Лѣвый притокъ*).

Истокъ къ юго-западу отъ ст. Казатина. Направленіе теченія на востокъ. Устье въ м. Бѣлиловка. Длина около

14 вер.. Внѣ запрудъ проходимъ почти всюду въ бродъ, кромѣ двухъ послѣднихъ верстъ нижняго теченія, гдѣ глубина его мѣстами до 1 сажени.

Переправъ—3. Тактическое значеніе ручей имѣетъ только на послѣднихъ двухъ верстахъ.

Р. Безымянная.

(*Лѣвый притокъ*).

Истокъ къ западу отъ м. Вчерайше. Направленіе теченія на юго-востокъ. Устье у с. Трубѣевки. Длина около 40 вер.. Средняя ширина рѣки колеблется отъ 7 до 12 арш.. Глубина, исключая запрудъ, отъ $^1/_2$ арш. до $2^1/_2$ арш.. Течетъ въ обрывистыхъ, лессовыхъ берегахъ. Дно всюду тинистое—топкое. Долина рѣки почти вездѣ мокрая, а выше ставовъ болотистая. Ставовъ на рѣкѣ—7. Въ бродъ они непроходимы. Постоянныхъ переправъ—13. Почти всѣ онѣ исправны. Долина ручья, внѣ ставовъ и участковъ, ближайшихъ къ ставамъ, проходима.

По своимъ свойствамъ ручей имѣетъ лишь тактическое значеніе на участкахъ, ближайшихъ къ ставамъ.

Р. Раставица.

(*Лѣвый притокъ*).

Истокъ сѣвернѣе м. Вчерайше. Направленіе теченія на востокъ. Устье у м. Поволочь. Длина около 23 вер.. Размѣры внѣ запрудъ ничтожны. Течетъ въ обрывистыхъ лессовыхъ берегахъ. Дно тинистое. Долина съ мокрымъ дномъ и пологими берегами. Ставовъ—3. Въ бродъ они непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—6. Артиллерію выдержатъ всѣ.

Рѣка имѣетъ лишь тактическое значеніе и только у запрудъ.

Р. Каменка.

(*Лѣвый притокъ р. Роси*).

Истокъ у с. Василевки. До с. Червоная течетъ на востокъ; отъ него круто поворачиваетъ на югъ. У с. Чмировка впадаетъ въ Рось. Длина $86^3/_4$ версты.

Берега долины до с. Хорлѣевки едва замѣтны; ниже они повышаются и отъ с. Кожанки дѣлаются возвышенными. Берега большею частью пологіе, открытые и распаханные. Участки лѣса рѣдки, а также рѣдки крутые и обрывистые участки береговъ долины.

Грунтъ—суглинистый черноземъ, а ниже с. Фурсы супесокъ.

Ширина долины колеблется отъ 100 до 750 саж.. До с. Хорлѣевки дно долины сухое, распаханое, ниже мокрый лугъ, лѣтомъ пересыхающій; отъ с. Кожанки почти всюду болотистое. Грунтъ до с. Хорлѣевки—черноземъ, ниже болотистый. Отъ с. Кожанки—болотистый черноземъ.

До с. Кожанки размѣры незначительные.

Ширина отъ $1^1/_2$ арш. до 3 саж., глубина 1—2 арш.. Скорость теченія $^1/_2$—2 фут. въ секунду. Берега до Хорлѣевки сухіе; ниже мокрый лугъ. Дно глинисто-песчаное.

Ниже Кожанки ширина колеблется отъ 5 до 10 саж., причемъ непосредственно ниже Кожанки рѣка разбивается на нѣсколько рукавовъ. Глубина колеблется отъ 2 до 3 арш.. Скорость теченія 1—2 фут. въ секунду.

Протекаетъ рѣка въ низменныхъ болотистыхъ берегахъ. Грунтъ береговъ болотистый черноземъ. Дно илистое съ массою ямъ.

Запрудъ—10. Въ бродъ ставы непроходимы. Берега такіе же, какъ и у рѣки.

Постоянныхъ переправъ—25. Большая часть изъ нихъ исправныя. Новыя переправы могутъ быть устроены всюду. Рѣка до с. Парипсы проходима всюду, ниже хотя размѣры и увеличиваются, но много переправъ. Отъ с. Кожанки рѣка проходима вездѣ ниже мельницъ.

Болотистость долины нѣсколько затрудняетъ переходъ черезъ долину. Съ уничтоженіемъ существующихъ переправъ форсированіе ея представитъ значительныя затрудненія, въ особенности въ періодъ половодія.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. Въ верховьяхъ разливы незначительны и непродолжительны; отъ с.

Кожанки они дѣлаются уже болѣе значительными. Вода поднимается выше ординара аршина на два. Долина заливается на всю ширину. Прибылая вода держится обыкновенно около одной недѣли.

Р. Протока.

(*Мѣстное названіе Ротока*).

Истокъ въ с. Марьяновка. Течетъ на югъ очень извилисто. Впадаетъ въ р. Рось у м. Бѣлой-Церквь. Длина 51 1/2 верста.

Берега большею частью возвышены. До с. Пинчуки оба берега пологи, ниже до с. Соколовки очень круты, покрыты лѣсомъ. Отъ Соколовки и до устья лѣвый берегъ остается крутымъ, причемъ ниже д. Голушки и до с. Песчаная онъ покрытъ почти непрерывнымъ лѣсомъ. Правый берегъ болѣе пологій и открытый. Только на участкѣ д. Голушки и с. Скребешейки онъ крутъ и покрытъ лѣсомъ.

Грунтъ береговъ до с. Песчаная глина, ниже супесокъ.

Ширина долины колеблется отъ 1/4 до 1 версты. Долина болотиста, мѣстами совершенно недоступная. Грунтъ—болотисто-глинистый. До впаденія ручья Протока размѣры рѣки внѣ запрудъ ничтожны. По выходѣ изъ Ксаверовскаго става, рѣка теряется до впаденія второго притока у сѣверной окраины с. Пинчуки, гдѣ снова появляется на поверхности. За этой переправой опять исчезаетъ и появляется лишь къ югу отъ с. Пинчуки. По впаденіи ручья Ротока ширина ея колеблется отъ 4 до 12 сажень. Глубина до впаденія Протока ничтожна. Ниже отъ 1 до 3 арш.. Скорость теченія 1/2 фут. въ секунду. Берега рѣки большею частью низменные, болотистые. Дно большей частью болотисто-илистое, только при устьѣ песчаное, твердое.

Ставовъ на рѣкѣ—6. Въ бродъ они непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—17. Почти всѣ исправны. Новыя переправы до с. Пинчуки устраивать удобно всюду, ниже болѣе удобные пункты находятся у с. Соловинки и на участкѣ между Соколовкой и Галушки. До с. Соловинки рѣка проходима вбродъ для пѣхоты и отдѣльныхъ всадниковъ; ниже,

вплоть до устья, проходима лишь по переправамъ и бродамъ. На этомъ послѣднемъ участкѣ рѣка, вслѣдствіе болотистости долины, можетъ составить значительное препятствіе для форсированія въ особенности во время разлива.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. Разливы весьма значительны; вся долина заливается водою; послѣдняя держится очень долго.

Выше с. Песчаная рѣка принимаетъ нѣсколько небольшихъ ручейковъ и рѣченокъ; наиболѣе значительныя изъ нихъ р. Чернявка, впадающая въ Ротоку въ с. Соловинки. Состоитъ она изъ нѣсколькихъ прудовъ, соединенныхъ ручьемъ, текущимъ въ болотистой долинѣ, поросшей камышемъ. Черезъ него имѣется въ с. Гребенки плотина.

Остальные ручьи ничтожны по размѣрамъ, но долины ихъ, подобно долинѣ вышеописаннаго ручья, очень болотисты и мало доступны. Ниже с. Песчаная притоковъ нѣтъ.

Ручей Ракитна.

Впадаетъ въ р. Рось у сахарнаго завода въ одной верстѣ выше с. Синява. По своимъ размѣрамъ и свойствамъ значенія не имѣетъ. Длина 14 верстъ.

Ручей Гороховатка.

Истокъ въ с. Новоселки. Впадаетъ въ р. Рось у южной окраины с. Прусы. Объ участкѣ до с. Жидоставы свѣдѣній нѣтъ. Длина $44^1/_2$ верстъ. Направленіе теченія на югъ.

Отъ Жидоставцы до устья около 28 верстъ.

Правый берегъ долины очень крутъ и обрывистъ на всемъ протяженіи. Лѣвый отъ с. Винцетовки до с. Ольшаницы пологъ, а на остальномъ протяженіи также какъ и правый крутъ и обрывистъ. Лѣсомъ покрыты оба берега отъ с. Житоставцы до с. Винцетовки и отъ с. Телешовка до с. Шарки. Грунтъ—глинистый.

Ширина долины до Телешевскаго пруда небольшая, ниже долина расширяется до 1—2 верстъ. Дно долины бо-

лотистое въ особенности же между Телешовкой и Шарками. Отъ Жидоставцы до Винцетовки и между с.с. Телешовкой и Шарками долина поросла густымъ лѣсомъ. Грунтъ—болотисто-глинистый.

Ширина рѣки 3—4 саж.. Глубина 2—5 футовъ. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. Берега рѣки до с. Винцетовки обрывисты; ниже до устья низменны и болотисты. Дно вязкое. Запрудъ—6. Берега низменны. Дно вязкое. Въ бродъ ставы непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—10. У с. Ольшаница—желѣзнодорожный мостъ и рядомъ шоссейный на шоссе отъ ст. Ольшаница къ с. Прусы.

Новыя переправы можно устроить вездѣ.

До с. Шарки рѣка проходима для пѣхоты въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а ниже вездѣ; однако до с. Шарки болотистая, мало доступная долина сильно можетъ затруднить движеніе войскъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. При вскрытіи рѣка выступаетъ изъ береговъ, а иногда вода подходитъ даже до построекъ.

Р. Россава.

Составляется изъ двухъ ручьевъ, носящихъ одно и тоже названіе—Россава (западная и восточная), причемъ восточная имѣетъ тоже 2 истока—Мокрый и Сухой Кагарлыкъ. Первый беретъ начало сѣвернѣе с. Юзефовки, второй къ западу д. Онацки. У сѣверной окраины с. Зеленки оба ручья сливаются. Свѣдѣній объ участкѣ Россавы западной, до выхода ея изъ с. Шубовки и Россавы восточной до с. Зеленки нѣтъ, но оба они незначительныхъ размѣровъ, текутъ въ оврагахъ съ большей частью болотистымъ дномъ. Верховья обоихъ запаханы. Длина рѣки около $44^1/_2$ верстъ. (Отъ сліянія ручьевъ до устья).

Р. Восточная Россава (до с. Россава $12^1/_2$ верстъ).

Берега открытые, возвышенные; скаты пологіе, доступные. Ширина долины 100—300 шаговъ. Дно сухое, мѣстами ого-

роды. Глубина рѣки $^1/_4$—$^1/_2$ арш.. Скорость теченія 1—$1^1/_2$ фут. въ секунду. Берега сухіе, доступные. Дно до с. Зеленки твердое, ниже нѣсколько топкое. До Россовскаго пруда рѣка проходима вбродъ всюду. Переправъ—2; обѣ исправны. Рѣка на дѣйствіе войскъ оказать вліянія не можетъ.

Р. Россава западная (до с. Россава $23^3/_4$ версты).

Берега долины открытые, высокіе, большею частью пологіе.

Долина 100—200 шаговъ; мѣстами расширяется до 400 шаговъ. До с. Карапыши дно долины представляетъ изъ себя торфянистые луга, лѣтомъ сухіе, но послѣ дождей доступные только для пѣхоты. Ближе къ рѣкѣ долина болотиста. Ниже с. Карапыши долина суха, распахана и только у верховьевъ прудовъ болотиста.

Ширина рѣки отъ 2 до 7 арш.. Глубина отъ $^1/_4$ до $^3/_4$ арш., въ запрудахъ $2^1/_2$ арш.. Скорость теченія 1—$1^1/_2$ фут. въ секунду.

Берега до Карапыши мокрые, топкіе; ниже сухіе. Дно до Карапыши топкое; ниже твердое, песчаное. Запрудъ—3. Постоянныхъ переправъ—11. Почти всѣ артиллерію выдержатъ. Броды почти у всѣхъ переправъ. Вообще рѣка не можетъ оказать вліянія на дѣйствія войскъ.

Рѣка Россава отъ сліянія ручьевъ до устья $44^1/_2$ версты.

На всемъ протяженіи берега открытые, высокіе съ пологими скатами, доступными для всѣхъ родовъ войскъ. Грунтъ праваго берега суглинистый, лѣваго супесчаный. Командованіе до с. Масловки перемѣнное, ниже принадлежитъ правому берегу. Ширина долины колеблется отъ 100 саж. до 1 версты. Дно долины ниже с. Масловки очень болотистое, доступное только для одиночныхъ людей и то не вездѣ. На остальномъ протяженіи долина болѣе доступная, мѣста воздѣланная подъ огороды.

Ширина рѣки колеблется отъ 6 до 40 арш., глубина отъ $^1/_4$ до 2 арш.. Скорость теченія 1—$1^1/_2$ фут. въ секунду. Берега большею частью низменные, топкіе. Дно твердое, мѣстами илистое.

Ставовъ—7. Въ бродъ они непроходимы. Постоянныхъ переправъ—12. Изъ нихъ 2 моста, остальныя—мельничныя плотины. Половина переправъ исправна и артиллерію выдержитъ. Новыя переправы до с. Масловки устраивать незатруднительно; ниже—возможно только у существующихъ переправъ. По своимъ размѣрамъ рѣка Россава имѣетъ ничтожное значеніе, но долина ея ниже с. Масловки очень болотиста и доступна для перехода только по существующимъ переправамъ.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ иногда въ декабрѣ. Вскрывается въ половины марта. При весеннихъ разливахъ долина заливается. Подъемъ воды доходитъ до 2 аршинъ.

Р. Роська.

(*Правый притокъ р. Рось*).

Начало беретъ близъ с. Чернявка. Течетъ съ начала на юго-востокъ, а отъ м. Животовъ поворачиваетъ на сѣверовостокъ и близъ с. Касовка впадаетъ въ р. Рось. На послѣднемъ участкѣ теченіе рѣки очень извилисто. Общая длина около 52 верстъ.

Ширина рѣки въ верховьяхъ 2—3 арш., далѣе расширяется и мѣстами доходитъ даже до 100 саж.. Глубина вездѣ 2 и болѣе аршина. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно иловатое. По своимъ размѣрамъ и свойству долины рѣка можетъ представить значительныя затрудненія для форсированія на участкѣ с. Скала—м. Животовъ (болотистая долина), м. Тетіевъ (масса запрудъ), с. Скибинцы-Лѣсныя (болотистая долина). Выше с. Скала и ниже с. Скибинцы она вполнѣ проходима внѣ переправъ. Переправъ на рѣкѣ—15, изъ нихъ 13 на трудно проходимомъ участкѣ. Большая часть переправъ содержатся плохо и артиллерію не выдержатъ.

Р. Молочная.

(*Правый притокъ р. Рось*).

Беретъ начало близъ с. Горошковъ, течетъ на сѣверъ и впадаетъ въ р. Рось въ с. Зрайки. Длина рѣки $30^1/_2$ верстъ. Отъ верховьевъ до впаденія р. Шеньковицы имѣетъ видъ

незначительнаго ручья, далѣе размѣры увеличиваются до 3—4 саж. ширины и до 3—4 арш. глубины. Дно топкое. Дно долины всюду болотистое.

Вообще рѣка Молочная, вслѣдствіе болотистости долины, для конницы и артиллеріи доступна только въ мѣстахъ переправъ и бродовъ. Пѣхота пройдетъ всюду внѣ запрудъ, но мѣстами съ большими затрудненіями. Переправъ на рѣкѣ—10. Артиллерію выдержатъ немногія. Броды до устья р. Шеньковицы всюду; ниже у с. Пятигоръ, между ними и с. Галайки и у с. Галайки.

Р. Шеньковица.

(Правый притокъ р. Молочной).

Беретъ начало къ востоку отъ с. Александровки, течетъ на сѣверо-западъ и впадаетъ въ р. Молочную въ верстѣ къ сѣверу отъ хут. Попова.

Длина около 8 верстъ. Размѣры незначительны; дно ручья топкое. Долина болотистая. Въ общемъ по своимъ размѣрамъ проходима, но, вслѣдствіе болотистой долины, къ западу отъ Александровки ни конница, ни артиллерія внѣ переправъ не пройдутъ.

Переправъ—3. Двѣ изъ нихъ на трудномъ проходимомъ участкѣ.

Ручей Черня.

(Правый притокъ р. Рось).

Беретъ начало въ оврагахъ у сѣверо-восточной окраины д. Николаевки (Буда). До с. Насташка течетъ на сѣверо-востокъ, а далѣе на сѣверо-западъ. Впадаетъ въ р. Рось въ с. Островъ. Длина около 25 верстъ.

Размѣры ручья внѣ запрудъ незначительны. Берега долины высоки, мѣстами круты и даже обрывисты. Дно долины всюду болотисто, мѣстами покрыто лѣсомъ. Вообще рѣка Черня по своимъ размѣрамъ проходима вездѣ, но свойства долины, т. е., ея болотистость, а мѣстами высота, крутизна и скалистость береговъ могутъ оказать значительное затруд-

неніе на переходъ черезъ нее войскъ. Переправъ—8. Почти всѣ исправны. Замерзаетъ ручей въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта.

Всѣ остальныя мелкія рѣчки и ручейки притоки р. Рось, а также и ея болѣе значительныхъ притоковъ не имѣютъ почти никакого значенія, такъ какъ всѣ незначительныхъ размѣровъ и проходимы вбродъ. Небольшое тактическое значеніе могутъ имѣть, имѣющіеся почти на всѣхъ нихъ, ставы и болотистые участки ихъ долинъ.

Значеніе это можетъ выразиться въ трудности перехода черезъ нихъ войскъ въ мѣстахъ запрудъ и на болотистыхъ участкахъ долинъ.

Р. Ольшанка.

(*Правый притокъ р. Днѣпра*).

Истокъ рѣки близъ с. Гнилецъ; отъ истока до с. Вязовокъ рѣка течетъ на юго-востокъ, далѣе до с. Староселье почти на сѣверъ. Отъ Староселья до устья на с.-востокъ. Впадаетъ въ р. Днѣпръ у с. Пекари. Длина около 75 верстъ.

Отъ истока до с. Городище берега возвышаются отъ 3 до 7 саж.. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ холмы подходятъ вплоть къ берегамъ и даютъ превышеніе на 40 саж.. Грунтъ праваго берега—песокъ; лѣваго—суглинокъ. Отъ с. Городище до с. Староселье берега застроены, мѣстами покрыты огородами и сѣнокосами.

Долина до с. Городище узкая, далѣе расширяется и доходитъ мѣстами до 150 саж.. Въ сухое время долина доступна, но въ періодъ сильныхъ дождей дно мѣстами дѣлается топкимъ.

Ширина рѣки въ верьховьяхъ 3—9 шаговъ; далѣе отъ 10 до 40 саж. Глубина $^1/_4$—$1^1/_2$ арш.. Дно по большей части песчаное, только мѣстами топкое. Берега 1—2 арш. высотою, въ сухое время доступны.

Запрудъ на рѣкѣ—3. Вбродъ пруды непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—11. Изъ нихъ 2 паромныя и 7 мостовыхъ. Бродовъ много.

Вообще рѣка въ сухое время года для войскъ препятствіемъ служить не можетъ.

Каналъ Болота Дижева (длина 12 верстъ).

Соединяетъ р. Рось съ р. Ольшанкой. Берега возвышенные, лѣсистые.

Ширина долины 1—2 версты; грунтъ—торфянистый; долина канала трудно проходима во время дождей, а отъ р. Росси до дороги Бѣлозерье-Староселье непроходима вовсе для конницы и артиллеріи. Въ долинѣ сѣнокосъ.

Ширина канала 2—10 саж.. Глубина $1^1/_2$—2 шага. Дно топкое. Берега низкіе, во время дождей трудно доступные. У моста на дорогѣ Бѣлозерье—Староселье запруда въ бродъ непроходима.

Переправъ—2. Одна плотина и одинъ мостъ и кромѣ того есть паромная переправа.

Рѣка Тясминъ.

(Правый притокъ р. Днѣпра).

Истоки рѣки составляютъ р. Гнилой Тясминъ и р. Сухой Тясминъ, которыя, соединившись у с. Бол. и Мал. Бирки, текутъ затѣмъ въ одномъ руслѣ подъ названіемъ р. Тясминъ. До устья р. Сырой Ташлыкъ, р. Тясминъ течетъ на сѣверозападъ, затѣмъ до м. Смѣлы почти на сѣверъ, далѣе до д. Мал. Бузуковъ на сѣверо-востокъ, гдѣ поворачиваетъ на юговостокъ и течетъ въ этомъ направленіи до г. Чигирина и наконецъ отъ этого города до впаденія въ р. Днѣпръ почти прямо на востокъ, сдѣлавъ довольно значительное колѣно къ югу между Чигириномъ и д. Колонтаевымъ. Длина $156^1/_4$ верстъ.

1) Участокъ отъ сліянія истоковъ вблизи с.с. Бол. и Мал. Бирки до плотины въ м. Смѣла ($50^1/_2$ верстъ).

Берега долины до с. Юрчихи отлоги, отъ с. Каменка круты. Высота береговъ отъ 7—25 саж. надъ водою, мѣстами

они обрывисты и скалисты въ особенности правый. Отъ Яровое до Смѣлы лѣвый берегъ дѣлается болѣе пологимъ, правый все такой же крутой. Оба берега открыты, безлѣсны.

До с. Юрчиха правый берегъ песчаный, лѣвый супесчаный съ примѣсью чернозема; ниже—супесчаный черноземъ съ камнями, мѣстами скала. Ширина долины до с. Каменка 100—400 саж., ниже уже и здѣсь оба берега долины сопровождаютъ русло рѣки.

Грунтъ до с. Юрчихи подпочва песокъ, мѣстами камень, сверху слой перегноя, кое-гдѣ болотистые участки; до м. Смѣла—черноземъ. Въ верховьяхъ долина сухая, луговая, ниже до с. Юрчиха—мокрая, мѣстами болотистая, изрѣзанная канавами, недоступная для конныхъ.

Отъ с. Юрчиха до с. Яровое долина дѣлается болѣе сухою, а отъ с. Яровое до м. Смѣла дно долины твердое, сухое. До с. Юрчиха рѣка представляетъ то ничтожный ручей, то болотистые затоны шириной въ 5—8 саж.. Ширина до с. Юрчиха 2—4 саж,; ниже ширина дѣлается больше и мѣстами доходитъ до 30—40 саж.; глубина въ верховьяхъ $^1/_8$—$1^1/_2$ арш.. У с. Юрчиха $1^1/_2$—3 арш. и въ этихъ предѣлахъ колеблется до м. Смѣла. Скорость теченія $^1/_2$ фут. въ секунду.

Дно рѣки то песчаное, то топкое.

Берега лишь мѣстами болотисты, но всюду доступные для пѣшихъ. Кое-гдѣ берега долины подходятъ къ самой рѣкѣ, образуя обрывы до 6 саж. высоты. Прудовъ на участкѣ—3. Въ бродъ они непроходимы. Огромный прудъ у Смѣлы, длина его $6^1/_2$ вер., ширина до 400 саж., глубина отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ саж.. Постоянныхъ переправъ—12. Броды есть только до с. Яровое. Лучшая переправа въ м. Смѣла. У сѣверной окраины с. Гречково—2 желѣзнодорожныхъ моста. Внѣ запрудъ и болотистыхъ участковъ перейти черезъ рѣку можно почти вездѣ и вездѣ же можно устроить новыя переправы, но и то и другое мѣстами можетъ затрудниться крутыми обрывистыми берегами.

2) Отъ плотины въ м. Смѣла до м. Медвѣдовка (39 верстъ). До Писарской гребли правый берегъ крутъ и трудно досту-

пенъ для конницы и артиллеріи, ниже онъ круто обрывается въ долину рѣки; лѣвый—отлогъ. Командуетъ правый. Правый берегъ покрытъ лѣсомъ отъ с. Залевки до с. Мал. Бузуковъ и между с. Гуляй-Городъ и с. Чубовка. Лѣвый берегъ—у с. Нечаевка и между Писарской греблей и с. Чернявка.

Лѣвый берегъ глинистый песокъ или песокъ, мѣстами сыпучій. На правомъ—супесчаный съ примѣсью чернозема.

Ширина долины средняя $1^1/_2$ версты. Вся долина, большей частью, представляетъ изъ себя болото. Болото это илистое, поросло тростникомъ и не имѣетъ коры сверху. Глубина ила мѣстами доходитъ до 2-хъ саж.. Размѣры рѣки весьма разнообразны: ширина колеблется отъ 2 до 60 саж., глубина отъ $^1/_2$ арш. до $2^1/_2$ саж.. У с. Писаревка рѣка течетъ двумя рукавами. У с. Замятница образуетъ плесъ.

Ширина плеса 50—60 саж., глубина 2 сажени.

Участокъ между с. Чернявка и м. Медвѣдовка трудно-проходимъ даже и на лодкахъ, такъ какъ дно тинистое и очень топкое, а рѣка покрыта густыми водорослями и камышемъ. Берега, по большей части, болотистые.

Переправъ—5. Изъ нихъ 3 паромныя, одна мостовая для пѣшеходовъ, одна земляная гать и одинъ мостъ для переѣзда. Переправы весьма непрочны. Бродъ одинъ у с. М. Бузукова. Устройство новыхъ переправъ возможно: у с. Мал. Бузукова, гдѣ бродъ; у с. Чернявка, гдѣ устроенъ пѣшеходный мостъ и у д. Замятница, примѣрно, въ томъ мѣстѣ, гдѣ оканчивается плесъ. На участкѣ отъ м. Смѣлы до м. Медвѣдовка р. Тясминъ въ бродъ непроходима, кромѣ брода въ с. М. Бузуковъ. Болотистая долина до с. Чернявка совершенно недоступна. Ниже—хотя мѣстами и доступна, но съ большимъ трудомъ и только для пѣшеходовъ.

3) Участокъ отъ м. Медвѣдовка до устья ($66^1/_4$ верстъ).

Правый берегъ долины вообще крутъ, мѣстами обрывистъ. Пѣхота пройдетъ всюду, артиллерія лишь по разработаннымъ спускамъ, да и то съ припряжкой. Лѣвый берегъ преимущественно отлогъ и высота его незначительна. Оба берега преимущественно безлѣсны. Грунтъ лѣваго берегапес-

чаный, праваго—супесчаный съ примѣсью чернозема, а мѣстами каменистый.

Ширина долины колеблется отъ $^1/_2$ до 3 вер., представляя изъ себя почти сплошное, камышевое болото.

Отъ моста въ м. Медвѣдовка до г. Чигирина рѣка течетъ то въ видѣ большихъ, то въ видѣ малыхъ плесовъ, то однимъ, то двумя, то нѣсколькими рукавами. Ширина плесовъ 30—70 саж.. Глубина $1^1/_2$—3 саж.. Ширина рѣки, гдѣ она течетъ однимъ рукавомъ $1^1/_2$—10 саж., глубина $^1/_4$—$1^1/_2$ саж.. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду.

Дно илистое. Берега преимущественно болотистые. Переправъ—5. Всѣ земляныя, мельничныя плотины. Всѣ переправы слабой конструкціи. Отъ м. Медвѣдовка до устья р. Тясминъ хотя и проходима въ бродъ въ нѣсколькихъ пунктахъ ниже Чигирина, но сильно болотистая долина ея недоступна; только въ весьма сухое лѣто проберутся одиночные пѣшіе, да и то съ большимъ трудомъ и не вездѣ. Устройство новыхъ переправъ сопряжено съ большими затрудненіями.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта, при устьѣ въ серединѣ марта. Во время весеннихъ разливовъ заливается вся долина и вода поднимается на 5—7 футовъ выше ординара. То-же случается и послѣ ливней. Весьма нерѣдко при разливахъ сносятся и размываются, имѣющіяся на рѣкѣ, плотины и сообщеніе между берегами прекращается на 1—5 дней. Спадъ воды при устьѣ кончается обыкновенно въ серединѣ мая.

Р. Ирдынь (р. Ирдыновка).

(Лѣвый притокъ р. Тясминъ).

Истокъ болота Ирдынь. Начало беретъ у Волчьей гати, въ 4 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ с. Буда-Орловецкая, изъ водоотводныхъ канавъ этого болота. Течетъ на юго-востокъ. Впадаетъ въ р. Тясминъ вблизи д. Ирдыновка. Длина около 20 верстъ.

Правый берегъ крутъ и командуетъ надъ лѣвымъ поло-

гимъ. Грунтъ лѣваго берега черноземъ съ пескомъ, праваго — суглинокъ. Оба берега лѣсисты.

Ширина долины колеблется отъ 320 саж. до $1^1/_4$ версты. Грунтъ долины болотистый; болото глубиною $^3/_4$—$1^1/_2$ фута поросло лѣсомъ.

Болото долины непроходимо, доступно только по существующимъ переправамъ. Рѣка Ирдынь до Ивановской переправы имѣетъ видъ ручья, который часто теряется въ болотѣ, по которому протекаетъ. У Ивановской гребли рѣка дѣлится на рукава. Ниже гребли течетъ въ одномъ руслѣ. ширина его 5—10 саж., глубина $^1/_2$—1 саж.. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду. Дно всюду топкое. Берега низкіе топкіе, недоступные. Вбродъ рѣка непроходима. Переправъ—4. Двѣ длинныя, земляныя гати, одна мощенная дамба и вблизи д. Ирдыновки желѣзнодорожный мостъ. Устройство новыхъ переправъ очень затрудняется болотистой долиной. Переходъ черезъ р. Ирдынь возможенъ только по постояннымъ переправамъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Болотистая долина оттаиваетъ въ апрѣлѣ, но уже въ половинѣ марта нельзя перейти всюду. Весною вся долина сплошь покрывается водою.

Истоки Тясмина: 1) правый р. Гнилой Тясминъ беретъ начало у с. Выс. Верещаки, течетъ до ур. Выкожано на югозападъ, далѣе на сѣверо-западъ, 2) лѣвый р. Сухой Тясминъ вытекаетъ изъ пруда въ м. Красноселье, до желѣзной дороги течетъ на юго-западъ, далѣе на сѣверо-западъ. По размѣрамъ оба истока ничтожны. Долины почти на всемъ протяженіи сухи. Въ половодье онѣ могутъ оказать на всемъ протяженіи нѣкоторое препятствіе для движенія войскъ, въ сухое же время только въ мѣстахъ запрудъ и на болотистыхъ участкахъ.

Р. Болтышка.

(Лѣвый притокъ Тясмина).

Истокъ въ балкѣ сѣверо-восточнѣе д. Любомирка. Течетъ на сѣверъ. Длина $25^1/_2$ верстъ. Размѣры незначительны. Внѣ

прудовъ проходима всюду вбродъ, но долина ниже с. Николаевка преимущественно болотистая, доступная только пѣхотѣ.

Остальные лѣвые притоки р. Тясминъ имѣютъ весьма ничтожные размѣры. Долины ихъ преимущественно сухи. Болотистые участки незначительны. Только во время сильныхъ дождей и весеннихъ разливовъ, когда долины заливаются сплошь водою, они могутъ оказать препятствіе для движенія войскъ.

Б) Система р. Южный Бугъ.

Рѣка Южный Бугъ отъ устья р. Сниводы до м. Печоры составляетъ границу раіона [1]). У мѣстечка Печоры онъ входитъ въ предѣлы раіона и, протекая по раіону на протяженіи 267 1/2 вер. въ юго-восточномъ направленіи, у г. Ольвіополя выходитъ изъ предѣловъ раіона. Теченіе рѣки очень извилисто.

1) *Отъ м. Печоры до м. Ладыжина (около 82 верстъ).* Отъ м. Печоры до с. Перепеличье берега возвышенные, превышеніе 15—20 сажень. Лѣвый берегъ лѣсистъ у с. Шалуники, правый у Паланки, на остальномъ протяженіи оба берега открытые. Командованіе береговъ перемѣнное. Оба берега то подходятъ вплотную къ рѣкѣ, то нѣсколько уклоняются. Берега, большею частью, круты. Отъ с. Перепеличье до м. Ладыжина берега долины почти одной высоты. Въ общемъ, берега здѣсь имѣютъ болѣе мягкіе контуры и чаще отходятъ отъ рѣки. Гранитъ обнажается рѣже. Крутые и утесистые склоны встрѣчаются преимущественно на правомъ берегу. Значительныя лѣсныя группы—на правомъ берегу отъ д. Грабовецъ до д. Салинцы, у с.с. Семенки, Зяньковцы, между с. Паланкой и Ладыжинымъ; на лѣвомъ—у д. Самчинцы, м. Райгородка, с. Щуровцы, между с.с. Сокольцы и Мачуха.

Долина до с. Перепеличье шириной 50—100 саж., далѣе расширяется и мѣстами доходитъ до 1 версты. На всемъ протяженіи сухая, въ большинствѣ луговая, мѣстами песчаная и изрѣдка каменистая.

Отъ м. Печоры до с. Перепеличье Бугъ течетъ извилисто;

---

[1]) См. В. Геогр. очеркъ Южнаго приграничнаго раіона стр. 70.

ширина рѣки 30—40 саж., глубина 1—3 саж.. Скорость те
ченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно каменистое, частью пес
чаное; встрѣчаются пороги. Отъ с. Перепеличье до м. Ла
дыжина Бугъ образуетъ большія извилины. Ширина рѣк
20—40 саж., мѣстами до 60—70 саж.. Глубина 1—3 саж.. Ско
рость теченія $1^1/_2$—2 фут. въ секунду. Дно преимущественн
твердое, песчаное, мѣстами загроможденное камнями. Берег
до Перепеличье, высотой до 2 арш., сухіе, доступные, мѣ
стами поросли кустарникомъ. Ниже преимущественно песча
ные, пологіе. Переправы имѣются въ 16 пунктахъ, большая
часть изъ нихъ паромныя. Почти у всѣхъ переправъ ест
броды, но почти всѣ они съ каменистымъ дномъ и быстрым
теченіемъ. Переправа войскъ черезъ Бугъ, на разсматриваемом
участкѣ, особыхъ затрудненій не встрѣтитъ, ибо мѣстъ удоб
ныхъ для устройства новыхъ переправъ много. Долина сух
и всюду доступна и если могутъ представить нѣкоторое за
трудненіе для переправы это крутые и скалистые берега н
всегда доступные для артиллеріи и обоза; но во всяком
случаѣ р. Бугъ на этомъ участкѣ представляетъ изъ себя п
своимъ размѣрамъ серьезную преграду.

2) *Участокъ отъ м. Ладыжина до г. Ольвіополя ($185^1/_2$ верст*
Отъ Ладыжина до Тростянчика оба берега обрывисто спу
скаются въ долину, но на участкѣ Четвертиновка-Скибинец
оба берега, а ниже устья Собъ и у с. Глубочекъ лѣвый бе
регъ пологи. Оба берега преимущественно открыты. Кома
дуетъ лѣвый берегъ. Ниже Тростянчика лѣвый берегъ по
логій, правый крутой, мѣстами скалистый. Грунтъ—каменисты
съ обнаженнымъ гранитомъ. Командуетъ у с. Тростянчикъ
отъ лощины, что выше Кашаринцы, до с. Сумовка правый бе
регъ, далѣе до винокуреннаго завода у с. Заводовка—лѣвы
отъ завода до с. Заводовки командованіе безразличное. Далѣе д
с. Шумилово—лѣвый, ниже—правый. Отъ Красноселки до Ш
милово берега пологи, на остальныхъ участкахъ круты и откры
ты. Отъ Шумилово до Сальковъ командованіе принадлежит
то одному, то другому берегу. Оба берега круты, мѣстам
обрываются въ долину стѣною въ нѣсколько сажень. Грунтъ-

лессъ на гранитной подпочвѣ; гдѣ берега обрывисты—обнаженъ гранитъ. Мѣстами гранитомъ загромождена долина. Отъ Сальковъ до м. Саврань командованіе перемѣнное, ниже до Дубиново принадлежитъ лѣвому. До с. Заволье правый берегъ обрывистъ и скалистъ, почти недоступенъ для пѣхоты; лѣвый кругъ, но пѣхота спустится. Отъ Дубиново до Голосково командованіе преимущественно лѣваго берега. Скаты обоихъ береговъ круты и трудно доступны для артиллеріи. Грунтъ—черноземъ съ пескомъ, кое-гдѣ встрѣчается обнаженіе гранита.

Отъ Голосково до Ольвіополя командованіе принадлежитъ преимущественно правому берегу. Крутизна береговъ незначительна. Грунтъ—черноземъ съ пескомъ, мѣстами обнаженія гранита.

Ширина долины отъ Ладыжина до Тростянчика отъ 400 до 1200 шаговъ. Долина почти сплошь покрыта камнями.

Отъ Тростянчика до Сумовки долина узкая, наиболѣе широкое мѣсто у с. Заводовки—200 саж., вообще же 200—300 шаговъ, но мѣстами сходитъ на нѣтъ. Грунтъ—черноземъ. Долина съ высокими берегами, загромождена камнями, а частью луговая. Отъ Сумовки до Шумилово ширина $^1/_2$—$^3/_4$ версты. Долина сухая, луговая. Грунтъ песокъ съ примѣсью чернозема. Отъ Шумилова до Сальково ширина долины колеблется отъ $^1/_4$ до 3 верстъ. Грунтъ песокъ съ примѣсью чернозема. Долина покрыта пашнями, лугами и рощами, частью застроена. Отъ Салькова до Дубинова ширина отъ 100 до 200 сажней. Кое-гдѣ есть небольшіе участки съ шириною до 800 сажень. Грунтъ песчаный. Долина совершенно сухая съ расположенными по ней селеніями.

Отъ Дубиново до Голосково ширина до 150 саж.. Грунтъ черноземъ съ примѣсью песка. Въ совершенно сухой долинѣ расположены селенія. Отъ Голосково до Ольвіополя долина очень узкая. Грунтъ черноземъ на глинистой подпочвѣ. Въ сухой и открытой долинѣ расположены селенія.

Ширина рѣки отъ м. Ладыжина до Сумовки колеблется отъ 120 до 180 шаговъ, глубина отъ $1^1/_4$ до 6, даже 9 ша-

говъ. Скорость теченія 1—5 фут. въ секунду. Дно песчано-каменистое, мѣстами хрящеватое.

Берега пологи, но внѣ переправъ круто обрываются въ рѣку. У с.с. Губникъ и Скибинецъ камни образуютъ пороги. На этомъ участкѣ имѣется на рѣкѣ 9 острововъ; длина наибольшаго, лежащаго вблизи с. Губникъ равняется $^3/_4$ версты. Отъ Сумовка до Шумилова ширина 90—200 шаговъ. Глубина 3—5 арш.. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно твердое, песчаное, мѣстами каменистое. Берега высотою 1—$1^1/_2$ саж., но пологіе, сухіе, песчаные. У Шумилово имѣется двѣ отводныхъ канавы, на которыхъ установлены мельницы. У с.с. Заводовка, Крушиновка и Шумилово имѣтся пороги.

Отъ Шумилова до Салькова средняя ширина 100 саж., въ частности колеблется отъ 50 до 250 саж.. Глубина средняя 3 саж., но колеблется отъ $^1/_2$ до 5 саж.. Берега преимущественно обрывистые, высота ихъ 1—2 саж.. Острововъ—одинъ, противъ Слободы Казавчинъ; длина его $^1/_2$ версты, ширина 100—200 шаговъ, высота надъ водою 3 сажени. Ширина рукавовъ 90—180 шаговъ. Кромѣ камней, набросанныхъ природой, вдоль рѣки и нѣсколько подъ угломъ къ теченію сдѣланы выше каждой мельницы заборы изъ камня для отвода воды подъ мельницы. Отъ с. Сальковъ до с. Дубиново ширина средняя 50—60 сажень; наименьшая 45, наибольшая 90 сажень. Глубина 1—4 сажени. Дно песчанно-каменистое или хрящевато-каменистое. По рѣкѣ разбросано много камней. Берега преимущественно возвышенные, гранитные, мѣстами до 3 саж. высоты. Мѣстами огороды и пашни подходятъ вплотную къ самой рѣкѣ. Отъ Салькова до Дубиново весеннихъ разливовъ не бываетъ.

Отъ Дубиново ширина до д. Онисково 40 саж., ниже до м. Голосково—60 сажень.

Глубина до 2 саж., ниже запрудъ всего $1^1/_2$ аршина. Дно—твердое. Берега сухіе и твердые, высота 1—2 арш., исключая участка у д. Кошаро Александровская, гдѣ высота праваго берега до $1^1/_2$ сажень.

Острова: у с. Луполово и между д. Онискова и м. Голо-

сково два острова. Мельничныхъ запрудъ—4. Въ бродъ онѣ непроходимы, но глубина рѣки непосредственно ниже запрудъ $1^1/_2$ арш.. Отъ Голосково до Ольвіополя ширина колеблется отъ 35 до 55 сажень. Глубина отъ $1^1/_2$ до 2 саж.. Дно преимущественно черноземно-песчаное, мѣстами каменистое, мѣстами черноземно-глинистое. Берега большей частью обрывисты. Островъ у с. Чаусово. Переправъ имѣется—42. Изъ нихъ: одинъ желѣзно-дорожный мостъ у с. Губникъ; деревянный желѣзнодорожный мостъ съ насыпью—у Березовки (узкоколейный), у м. Богополь—деревянный на 5 деревянныхъ судахъ-паромахъ мостъ, 45 саж. длины и $4^1/_2$ саж. ширины. Мостъ выдержитъ переправу всѣхъ родовъ войскъ. Паромныхъ переправъ—20, гатей—1. Остальное броды конные и пѣшіе.

Замерзаетъ въ декабрѣ. Вскрывается въ началѣ или срединѣ марта. Весенніе разливы весьма значительны. Вода заливаетъ всю долину. Теченіе стремительное, причиняющее много бѣдствій. Вода подымается иногда до 2-хъ саж. выше ординара. Перевозочныхъ средствъ кромѣ рыбачьихъ челновъ самаго примитивнаго устройства нѣтъ. Новыя переправы наиболѣе удобно устроить: у Ладыжинскихъ хуторовъ, у с.с. Губники, Скибинцы, Крушиновка, Маньковка, Шумилово, Березки, между с.с. Ставки и Луговое, у с. Струньковъ въ двухъ мѣстахъ, у с.с. Каравчинъ, Ольшанка, Сальковъ, Чемирополь, Саврань, Завалье, Луполово, Голосково и между с. Голосково и д. Онисково (гдѣ острова). Вообще на разсматриваемомъ участкѣ Бугъ представляетъ изъ себя серьезную преграду. Форсированіе его наиболѣе удобно отъ с. Сальковъ до Ольшанки, гдѣ наличіе каменныхъ заборовъ облегчаетъ устройство переправъ.

Находясь въ 4—5 переходахъ отъ р. Днѣстра, Юж. Бугъ можетъ представить вспомогательную оборонительную линію въ тылу оборонительной линіи р. Днѣстръ. По отношенію къ участкамъ р. Буга, лежащимъ выше по теченію, затрудняетъ обходъ ихъ съ юга по форсированіи р. Днѣстра.

Р. Постолова.

(Лѣвый притокъ рѣки Южный Бугъ).

Истокъ къ югу отъ корчмы Черепашинской; до с. Черепашинцы течетъ на юго-западъ, далѣе до с. Хомутинцы на сѣверо-западъ, откуда до устья на юго-западъ. Впадаетъ въ р. Ю. Бугъ у южной окраины м. Яновъ. Длина 36 верстъ. Командованіе береговъ долины безразличное. Крутизна кое-гдѣ можетъ затруднить движеніе артиллеріи. Грунтъ суглинокъ съ примѣсью чернозема. Берега преимущественно безлѣсны, только кое-гдѣ попадаются небольшія лѣсныя группы.

Ширина долины до южной окраины с. Черепащинцы узкая щель, расширяющаяся мѣстами до 100—150 шаговъ, ниже до $^1/_2$ версты. Грунтъ—черноземъ. Дно долины до южной окраины с. Черепашинцы мокрое луговое, ниже болото поросшее камышемъ. Въ сухое лѣто по болоту пѣхота можетъ пройти въ разомкнутыхъ строяхъ, мѣстами можно проѣхать верхомъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 15 шаговъ. Глубина до с. Черепашинцы не болѣе аршина, ниже доходитъ до $1^1/_2$ сажени. Отъ Курделевки рѣка состоитъ почти сплошь изъ ставовъ, которые въ бродъ непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—11. Переправы большею частью непрочны. По незначительности рѣки отъ истоковъ до с. Черепашинцы устройство новыхъ переправъ затрудненій не встрѣтитъ. Ниже затрудняется отчасти болотистостью долины, а отчасти размѣрами рѣки. Вообще же рѣка не можетъ считаться серьезной преградой, въ особенности для пѣхоты. Замерзаетъ рѣка во второй половинѣ ноября. Вскрывается въ первой половинѣ марта.

Притоки р. Постоловъ особеннаго значенія не имѣютъ, но ихъ болотистыя долины мѣстами могутъ затруднить переправу обоза и артиллеріи.

Р. Десна.

(Лѣвый притокъ рѣки Южный Бугъ).

Начинается отъ сліянія нѣсколькихъ ручейковъ въ 1 верстѣ къ сѣверу отъ с. Юзефовка, течетъ отъ истоковъ до д. Широкая Гребля на юго-западъ, далѣе до с. Губина на югъ, отъ с. Губина до с. Лосѣевка снова на юго-западъ, далѣе до с. Турбовъ на юго-востокъ; отъ с. Турбовъ до с. Лисѣевка на сѣверо-западъ, далѣе до пасѣки, что къ югу отъ с. Сосновка на югъ, откуда до устья на сѣверо-западъ. Длина 75 верстъ. Теченіе извилистое.

Берега долины до с. Холявинцы значительной крутизны и мѣстами обрывисты, отъ с. Холявинцы до устья крутизна незначительная. Командованіе преимущественно безразличное. Грунтъ до д. Широкая Гребля—черноземъ, далѣе до с. Холявинцы—черноземно-песчаная почва, отъ с. Холявинцы до устья—песчаный.

Лѣсомъ покрыты оба берега отъ Сосновки до желѣзнодорожнаго моста, далѣе до устья лѣсъ только на правомъ берегу. На лѣвомъ берегу лѣсъ отъ м. Турбовка до с. Соболевки.

Ширина долины преимущественно 100—200 саж., но есть участки съ шириною, доходящею до $1^1/_2$ верстъ. Грунтъ долины вообще болотистый. До м. Холявинцы долина доступна для движенія пѣхоты. Ниже сплошное болото, доступное только для пѣшеходовъ и то лишь зимою.

Ширина рѣки внѣ запрудъ на участкѣ до м. Холявинцы колеблется отъ 10 до 15 шаговъ. Ниже до устья отъ $3^1/_2$ до 30 сажней. Глубина внѣ запрудъ колеблется отъ 1 до $1^1/_2$ аршинъ. Скорость теченія $1—1^1/_2$ фут. въ секунду. Запрудъ на рѣкѣ очень много. Размѣры ихъ весьма различны, мѣстами они занимаютъ всю ширину долины. Глубина многихъ больше сажени. Дно вообще песчаное, мѣстами песчано-иловатистое. Берега преимущественно пологи, отъ м. Холявинцы до с. Стадница они сплошь заболочены, а ниже до устья представляютъ сплошное болото.

Всего переправъ на рѣкѣ — 16. Изъ нихъ три желѣзнодорожныхъ моста, два деревянныхъ моста и 11 мельничныхъ земляныхъ плотинъ. Устройство новыхъ переправъ затрудняется массою запрудъ и болотистостью береговъ. Вообще рѣка вслѣдствіе обилія запрудъ и болотистости долины представляетъ серьезную преграду для артиллеріи и обозовъ, а на участкѣ отъ м. Холявинцы и пѣхота можетъ перейти черезъ нее внѣ переправъ только зимой. Хорошихъ же переправъ здѣсь всего одна—желѣзнодорожный мостъ. Замерзаетъ Десна въ декабрѣ. Вскрывается въ концѣ марта. Разливъ начинается въ апрѣлѣ, держится до 3 недѣль.

Въ р. Десну впадаетъ много притоковъ. Всѣ они по своимъ размѣрамъ ничтожны, но текутъ въ узкихъ съ обрывистыми берегами долинахъ, дѣлая всю мѣстность, по которой они протекаютъ крайне пересѣченной и неудобной для движенія артиллеріи и обозовъ, а мѣстами даже и пѣхоты. Между р. Десною и р. Собь въ Южный Бугъ впадаетъ нѣсколько мелкихъ притоковъ, которые могутъ оказать препятствіе на движеніе войскъ крутизною скатовъ у своихъ долинъ, а въ мокрую погоду мѣстами и болотистостью ихъ. Въ сухую погоду они имѣютъ вообще очень маленькое значеніе.

Рѣка Собь.

(Лѣвый притокъ р. Южнаго Буга).

Истокъ у с. Зозовъ. До м. Дашева течетъ на юго-востокъ, далѣе до устья у м. Ладыжина на юго-западъ. Длина—92½ версты.

До сел. Паріевка крутизна береговъ все время значительная и можетъ затруднить движеніе артиллеріи и обоза. Командованіе отъ истока до с. Каменка и отъ Трощи до Паріевки безразличное, у Каменки командуетъ правый, далѣе до с. Трощи—лѣвый берегъ. Грунтъ—глинистый. Отъ с. Паріевки до с. Рахны командуетъ правый берегъ. Правый берегъ мѣстами крутъ. Крутизна скатовъ можетъ нѣсколько затруднить движеніе артиллеріи. Лѣвый на всемъ протяженіи пологъ. Грунтъ на правомъ берегу суглинокъ, на лѣвомъ до

устья р. Сороки черноземъ съ пескомъ, а далѣе до с. Рахны чистый, мѣстами сыпучій песокъ. Значительныя лѣсныя группы на правомъ берегу къ югу отъ с. Кошевка до с. Рахны, на лѣвомъ отъ с. Паріевка до с. Сороки, отъ сахарнаго завода до Каменогородки и отъ впаденія р. Сороки до Рахны. На остальныхъ участкахъ берега открыты, частью заняты селеніями, частью запаханы. Отъ с. Рахны до устья крутизна незначительная. Отъ с. Рахны до Куна командованіе принадлежитъ правому, далѣе до устья безразличное. Грунтъ—черноземъ и суглинокъ, отъ м. Куна до устья часто обнажается гранитъ.

Ширина долины отъ истока до с. Паріевка средняя 100—150 сажень. Мѣстами она съуживается до 30 саж., а мѣстами расширяется до 500 саж.. Грунтъ преимущественно болотистый. Лѣтомъ болото пересыхаетъ и на немъ пасется скотъ. Мѣстами долина заросла камышемъ или ивнякомъ. Отъ с. Паріевка до с. Рахны ширина долины колеблется отъ $^3/_4$ до $1^1/_2$ верстъ. Грунтъ отъ с. Паріевки до с. Сороки и отъ устья р. Сороки до Рахны болотистый, на остальномъ протяженіи—супесокъ или черноземъ. Отъ с. Паріевки до с. Сороки долина покрыта частью кустами, частью лѣсомъ и непроходима; отъ с. Сороки до устья р. Сороки—мокрый лугъ, проходимый для войскъ и обозовъ. Отъ устья р. Сороки до с. Рахны—мокрый лугъ, проходимый для пѣхоты и только въ разсыпномъ строю; въ сухое лѣто пройдетъ и конница, а мѣстами и повозки. Отъ Рахны до Куна ширина долины 1 верста, далѣе съуживается до $^1/_2$ версты. Грунтъ до м. Куна болотистый, мѣстами поросшій камышемъ, трудно проходимый для войскъ, далѣе до устья черноземъ; долина сухая, представляющая изъ себя сѣнокосъ. Размѣры рѣки въ верховьяхъ незначительны. Отъ Паріевки до устья ширина рѣки колеблется отъ 2 до 80 саж., глубина отъ 1 до 3 аршинъ. Скорость теченія 1—2 фут. въ секунду. По теченію рѣки много запрудъ, которыя вбродъ непроходимы. Размѣры ихъ очень разнообразны. Дно рѣки очень измѣнчиво, мѣстами оно твердое, песчанное, а мѣстами илистое и топкое. Берега тоже

очень часто измѣняются отъ крутыхъ и твердыхъ къ низкимъ, пологимъ и заросшимъ камышемъ. Всего переправъ на рѣкѣ—31. Большая часть изъ нихъ исправны и выдержатъ артиллерію. Устройство новыхъ переправъ затрудненій не представляетъ. Вообще рѣка по своимъ размѣрамъ и болотистой долинѣ хотя и представляетъ изъ себя серьезную преграду, но значеніе это значительно ослабляется достаточностью существующихъ переправъ и легкостью устройства новыхъ. Замерзаетъ рѣка въ декабрѣ, вскрывается въ мартѣ. Подъемъ воды до 1 саж. надъ ординаромъ, продолжительность разлива 1—2 недѣли. Мелкіе притоки р. Собь протекаютъ въ узкихъ и часто болотистыхъ долинахъ; размѣры ихъ вообще незначительны. Значеніе ихъ, какъ препятствій для движенія войскъ, возрастаетъ въ мокрую погоду.

Рѣка Сорока.

(Лѣвый притокъ рѣки Собь).

Начинается у с. Савостьяновка отъ сліянія трехъ незначительныхъ ручьевъ. Течетъ до с. Слободище на сѣверо-западъ, далѣе до впаденія въ р. Собь близъ д. Каменогорка на западъ. Длина $29^3/_4$ версты. Крутизна береговъ долины незначительная. Командованіе береговъ перемѣнное. Отъ Камегорки рѣка течетъ въ долинѣ р. Собь; командуетъ здѣсь правый берегъ.

Грунтъ—черноземъ съ примѣсью песку.

Ширина долины въ началѣ 150—130 шаговъ, а далѣе $^1/_2$—$^3/_4$—1 вер.. Грунтъ долины до с. Лѣухи черноземъ съ пескомъ на глинисто-песчаной подпочвѣ. Отъ с. Нараевки до м. Терлица долина болотиста. Отъ Лѣухи до устья грунтъ—песокъ и супесокъ. Долина до с. Каменогорки занята главнымъ образомъ запрудами. Отъ Каменогорки она сливается съ долиною р. Собь и представляетъ проходимый, мокрый лугъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 аршинъ до 5 саж.. Глубина—отъ $^1/_2$ арш. до $1^1/_2$ арш.. Запрудъ на рѣкѣ много, всѣ они глубоки и вбродъ непроходимы. Скорость теченія $^1/_2$—1

фут. въ секунду. Берега по большей части пологіе и тамъ, гдѣ долина суха, сухи и берега. Дно рѣки и бродовъ песчанное, а мѣстами илистое, топкое. Постоянныхъ переправъ—13. Многія вполнѣ исправны. Устройство новыхъ переправъ между запрудами на сухихъ мѣстахъ затрудненій не представитъ. Вообще значеніе рѣки до с. Нароевка, несмотря на обиліе запрудъ, ничтожно, такъ какъ много переправъ, далѣе до устья переправъ меньше и запруды серьезнѣе и рѣка можетъ имѣть тактическое значеніе.

Замерзаетъ р. въ концѣ ноября, вскрывается въ мартѣ. При разливахъ заливается вся долина, образуя какъ бы обширную запруду.

Р. Кебличъ (Кибличь).

(Лѣвый притокъ р. Собь).

Начинается у южной опушки лѣсной группы, что между с.с. Севостьяновка и Шукайвода; течетъ до с. Марковка на юго-востокъ, далѣе до д. Степановки на югъ, отъ д. Степановки до с. Кащуры на сѣверо-западъ, а отъ с. Кащуры до впаденія въ р. Собь, противъ м. Куна, на западъ. Длина около 55 верстъ.

Берега долины за малыми исключеніями почти на всемъ протяженіи пологи. Командованіе безразличное. Грунтъ черноземъ съ глиной. Ширина долины отъ $^1/_4$ до 1 версты. Грунтъ преимущественно илисто-болотистый. Почти вся долина занята ставами и поросла камышемъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 шаговъ до 13 саж.. Глубина отъ 2 до 7 фут., скорость теченія 1—$1^1/_2$ фут. въ секунду. На запрудахъ, которыя изъ 55 верстъ занимаютъ 35, глубина всюду болѣе сажени. Постоянныхъ переправъ—20. Многія изъ переправъ вполнѣ исправны. Устройство новыхъ переправъ наиболѣе удобно въ $^1/_2$ верстѣ ниже Карабіевской плотины, у с. Огіевка и между с. Игнатовка и Кащурскимъ ставомъ.

Вообще рѣка отъ истока до Степановки и ниже с. Зятковцы и до устья значенія не имѣетъ, но на участкѣ отъ с. Степановка до м. Зятковцы при уничтоженіи переправъ мо-

жетъ быть серьезной преградой. Замерзаетъ р. въ декабрѣ; въ мартѣ разливается и занимаетъ всю долину. Спадаетъ вода недѣли черезъ двѣ.

Р. Удичь.

(Лѣвый притокъ р. Южный Бугъ).

Истокъ къ югу отъ с. Россошки; до с. Россоша течетъ на юго-западъ, до с. Гнилой Ташлыкъ на югъ, до с. Пологъ на западъ, далѣе до устья на юго-западъ; впадаетъ въ рѣку Южный-Бугъ у с. Шумилово. Длина $52^{3}/_{4}$ версты.

Берега долины преимущественно пологи. Командованіе береговъ безразличное. Грунтъ—черноземъ, мѣстами есть обнаженіе гранита.

Ширина долины колеблется отъ 40 до 150 саж.. Грунтъ—черноземъ съ суглинистой подпочвой. Въ истокахъ долина представляетъ изъ себя мокрый, проходимый лугъ, далѣе занято селеніями, огородами, сѣнокосами.

Ширина рѣки колеблется отъ 6 шаговъ до 15 саж.. Глубина внѣ запрудъ отъ $1^{1}/_{2}$ до 3 арш.. Скорость теченія $^{1}/_{2}$—1 фут. въ секунду. По теченію рѣки имѣется 6 запрудъ, въ бродъ онѣ непроходимы. Дно въ истокахъ рѣки и въ запрудахъ тинистое, вязкое; на остальномъ протяженіи твердое, песчаное. Берега преимущественно сухи, надъ водой возвышаются до 1 арш.. Постоянныхъ переправъ—29. Большинство исправныя. Новыя переправы удобно устроить всюду, внѣ запрудъ. Замерзаетъ рѣка въ декабрѣ, вскрывается въ серединѣ марта. Вообще рѣка Удичь можетъ имѣть лишь тактическое значеніе, но и то небольшое.

Притоки р. Удичь по размѣрамъ, могутъ представить небольшое затрудненіе для движенія войскъ и въ особенности артиллеріи и кавалеріи крутостью своихъ береговъ, а въ мокрую погоду и болотистыми участками своихъ долинъ. Такое же значеніе могутъ имѣть лѣвые притоки Южнаго Буга рѣка Окна и р. Безымянный.

Р. Синица.

(Лѣвый притокъ р. Южный Бугъ).

Начинается изъ запруды въ с. Синица; течетъ до с. Осетна на юго-западъ, отъ с. Осетна до с. Колодистое на юго-востокъ, отъ с. Колодистое до д. Гордова на востокъ, отъ д. Гордова до с. Трояны на юго-востокъ, далѣе до устья у Саватиновки на югъ; теченіе очень извилисто. Длина $66^1/_4$ в..

Берега долины до Грушкинскаго сахарнаго завода преимущественно пологи, а отъ Грушкинскаго сахарнаго завода круты, недоступны для артиллеріи и конницы, а мѣстами непройти и пѣхотѣ. Командованіе частью безразличное, частью принадлежитъ правому берегу.

Грунтъ черноземъ на лессовой подпочвѣ, мѣстами встрѣчаются обнаженія каменныхъ породъ.

Ширина долины отъ истоковъ до Кузьминой гребли не болѣе 50—60 саж., далѣе до с. Трояны ширина колеблется отъ 150 до 250 саж.. Отъ с. Трояны до Юзефовка только 5—9 саж., далѣе колеблется между 10 и 60 саженями. По грунту дно долины весьма перемѣнчивос: участки болотистые чередуются съ черноземными, каменистыми и глинистыми. До Гордова долина—мокрые луга, ниже сухіе; мѣстами дно долины занято прудами.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 15 арш.. Глубина отъ $^1/_2$ до 2 аршинъ. Скорость теченія $^1/_4$—$^1/_2$ фут. въ секунду. Въ запрудахъ, которыя изъ $66^1/_4$ верстъ теченія рѣки составляютъ 16 верстъ, глубина свыше сажени. Дно разнообразное: то твердое-песчаное, то илистое-топкое. На запрудахъ исключительно тинистое, заросшее камышемъ. Берега всюду высокіе и обрывистые. Высота колеблется отъ $^1/_3$ до 1 сажени.

Постоянныхъ переправъ—31. Большая часть изъ нихъ исправны. Новыя переправы устраивать удобно всюду внѣ запрудъ. Ниже Грушкинскаго сахарнаго завода нѣкоторое затрудненіе представляютъ крутые берега долины. Вообще рѣка по своимъ размѣрамъ представляетъ ничтожное значеніе, тѣмъ болѣе уменьшающееся большимъ количествомъ переправъ.

Ниже Грушкинскаго сахарнаго завода нѣкоторое затрудненіе для движенія войскъ представляютъ крутые берега, особенно они труднодоступны для артиллеріи и конницы. Замерзаетъ рѣка въ декабрѣ, вскрывается въ мартѣ. Весеннихъ разливовъ почти нѣтъ; высота подъема воды 1—$1^1/_2$ аршина.

Притоки р. Синицы не имѣютъ почти никакого значенія, такъ какъ размѣры ихъ ничтожны.

Общее же ихъ значеніе заключается въ томъ, что они затрудняютъ движеніе войскъ вдоль долины р. Синицы.

Р. Синюха.

(Лѣвый притокъ р. Южный Бугъ).

Образуется отъ сліянія рѣкъ Высь и Тикичъ. До впаденія р. Ятрань течетъ на юго-западъ, далѣе до устья р. Черный Ташлыкъ на юго-востокъ, откуда до впаденія въ р. Южный Бугъ у г. Ольвіополь на югъ. Длина $112^3/_4$ версты.

Берега долины до Новоархангельска не высоки и не круты, далѣе на всемъ протяженіи высоки, круты и обрывисты, мѣстами обрываются прямо въ рѣку. На многихъ участкахъ совершенно недоступны для движенія. Командованіе до д. Честнополье принадлежитъ лѣвому берегу, далѣе до с. Тернавки правому, отъ с. Терновки до устья Ятрани лѣвому, ниже до д. Болеславчикъ правому, а далѣе до устья лѣвому, но тутъ командованіе незначительное и оба берега почти одной высоты. Грунтъ преимущественно черноземъ, мѣстами съ обнаженіемъ камня.

Ширина долины очень измѣнчива и колеблется въ предѣлахъ отъ 25 сажень до $1^1/_2$ версты. Грунтъ преимущественно черноземный. Вся долина сухая и открытая.

Ширина рѣки отъ 10 до 40 сажень, но мѣстами ширина доходитъ и до 70 саж.. Глубина 1—3 саж., но есть мѣстами и до 4 саж.. Скорость теченія 2—5 фут. въ секунду. Дно преимущественно твердое, мѣстами песчаное, мѣстами каменистое. Берега сухіе и большей частью возвышенные. Высота береговъ мѣстами доходитъ до 8 аршинъ. Постоянныхъ переправъ—24. У устья Куцой балки—желѣзнодорожный мостъ

на главной линіи узкоколейныхъ подъѣздныхъ путей между ст.ст. Синюхи и Подгорная.

Устройство новыхъ переправъ удобно на участкѣ отъ сліянія Выси и Тикича до Н. Архангельска и на всѣхъ бродахъ, которые имѣются у многихъ селеній, лежащихъ на берегу рѣки. На остальномъ протяженіи устройство переправъ затрудняется крутизною береговъ. Вообще въ виду значительныхъ размѣровъ рѣки, малонадежности переправъ и крутизнѣ береговъ, р. Синюха преграда серьезная, особенно же ниже устья р. Ятрань, гдѣ обходъ ея съ юга затрудненъ р. Бугъ, а съ сѣвера р. Ятрань. Замерзаетъ рѣка въ серединѣ ноября. Вскрывается въ мартѣ. Высота подъема воды до 5 арш.. Продолжительность разлива $1^1/_2$—2 недѣли. Во время разливовъ всѣ мосты на козлахъ снимаются.

Р. Высъ (Высь или Вычь).

Истокъ у г. Новомиргорода (сліяніе рѣчекъ Турія и Бол. Выська). Отъ г. Новомиргорода до с. Красногорка течетъ на юго-западъ, отъ с. Красногородка до с. Петро-Островъ на сѣверо-западъ, далѣе до с. Падлакъ на юго-западъ, отъ с. Падлакъ до с. Ямполь Старостинская на сѣверо-западъ, и, наконецъ, до с. Скалевное, гдѣ сливается съ р. Тикичъ на западъ. Длина 82 версты.

Берега долины преимущественно пологи, за исключеніемъ участка отъ Сухолѣтовки до Петро-Острова, гдѣ берега круты и обрывисты. Грунтъ черноземъ съ примѣсью глины или песку. Отъ д. Ивановки до устья глинистый съ обнаженіями каменныхъ породъ.

Ширина долины до д. Ивановка внѣ болотистыхъ участковъ ничтожная, на послѣднихъ 1—$1^1/_2$ версты. Отъ Ивановки до устья—700 саж.. Грунтъ до Ивановки перемѣнчивый: то черноземъ съ примѣсью, то болотистый, то песчаный съ примѣсью глины. Ниже до устья черноземъ. Долина сильно болотистая отъ устья Турія до Коробчино и отъ Сухолѣтовки до Петро-Острова, на остальныхъ участкахъ сухая, занятая лугами или огородами.

Ширина рѣки средняя 20—30 саж.; колеблется отъ 3 до 100 саж.. Глубина отъ 1/2 арш. до 2 сажень, есть участки и болѣе глубокіе, въ особенности же на запрудахъ. Скорость теченія 1—1 1/2 фут. въ секунду. Дно песчаное, твердое чередуется съ илистымъ, вязкимъ. Берега пологи, мѣстами болотистые. Постоянныхъ переправъ—11. Устройство новыхъ переправъ возможно во многихъ мѣстахъ. Вообще рѣка на участкѣ отъ устья р. Турія до Коробчино проходима внѣ переправъ только одиночнымъ пѣшимъ людямъ, далѣе до Сухолѣтовки р. Высь преграда несерьезная, ниже до Петро-Острова внѣ переправъ форсировать рѣку трудно, далѣе до устья рѣка преграда несерьезная—ее можно перейти во всѣхъ попутныхъ селеніяхъ, гдѣ нѣтъ запрудъ вбродъ. Внѣ селеній дно рѣки во многихъ мѣстахъ настолько топкое, что пользованіе бродами, внѣ тропъ и дорогъ, для артиллеріи и конницы затруднительно. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ; вскрывается въ мартѣ, преимущественно во 2-й половинѣ. Половодье—2 недѣли, затопляется вся долина.

Рѣка Турія.

Истокъ въ с. Лебединъ; до с. Журавка течетъ на юго-востокъ, далѣе до сліянія съ Бол. Выськой у Новомиргорода на югъ. Длина 23 версты. Образуетъ почти сплошную запруду.

Берега долины до Туріи круты, далѣе пологи, но вообще крутизна не велика. Грунтъ-черноземъ съ примѣсью на лѣвомъ берегу песку, а на правомъ суглинка, у Златополье обнаженіе камня.

Ширина долины колеблется отъ 1/4 до 3/4 верстъ.

Грунтъ до Златопольской переправы черноземъ съ пескомъ, мѣстами съ глиною, далѣе до устья болото. Вся долина занята болотами, или запрудами; въ с.с. Турія и Николаевка занята строеніями и огородами.

Размѣры запрудъ различныя: въ длину колеблются отъ 1/4 до 4 верстъ, глубина 1—2 сажени. Берега запрудъ доступные, но не вездѣ вполнѣ твердые. Дно илистое, топкое.

Внѣ запрудъ ширина рѣки 3 шага, глубина 2 аршина. Дно болотистое. Берега обрывистые.

Постоянныхъ переправъ—9. Переправы не вполнѣ надежныя, большинство допускаютъ переправу по нимъ только лѣтомъ. Устройство новыхъ переправъ всюду затруднительно. Переходъ черезъ рѣку внѣ существующихъ переправъ затруднителенъ, а ниже Златопольской переправы почти невозможенъ. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ, вскрывается въ половинѣ марта.

Въ рѣку впадаетъ много мелкихъ притоковъ, которые всѣ ничтожныхъ размѣровъ, имѣютъ сухія, но узкія и съ крутыми берегами долины, дѣлающія всю мѣстность, по которой онѣ протекаютъ, крайне пересѣченной и неудобной для дѣйствія и движенія большихъ массъ войскъ. Тоже нужно сказать и объ мелкихъ притокахъ, впадающихъ справа въ р. Высь.

Рѣка Тикичъ.

Истокъ у с. Песчана; образуется отъ сліянія ручьевъ Гнилой Тикичъ и Горный Тикичъ, течетъ на югъ и у с. Скалевое сливается съ р. Высь (образуютъ р. Синюху). Длина р. Тикичъ—$3^1/_2$ вер.. Правый берегъ долины крутъ и обрывистъ, лѣвый пологій. Грунтъ—песчаный черноземъ. Командуетъ правый берегъ.

Ширина долины до $^1/_4$ версты. Грунтъ такой же, какъ и у береговъ. Долина открытая, луговая.

Ширина рѣки 5—20 сажень, глубина до 2 арш.. Дно—черноземно-песчаное. Берега низкіе, мѣстами обрывистые, подмытые. Постоянныхъ переправъ нѣтъ. Устроить переправу возможно всюду.

Рѣка Тикичъ можетъ имѣть тактическое значеніе. Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября, вскрывается во 2-й половинѣ марта.

Половодье длится около 2 недѣль. Затопляется вся долина.

Гнилой Тикичъ.

Истокъ къ сѣверу отъ д. Степокъ; до м. Ставище течетъ на сѣверо-востокъ, откуда до впаденія р. Цицилія (у с. Жидовская Гребля) на востокъ, далѣе до х. Харченковъ на юго-востокъ, откуда до Франтовки на югъ, далѣе до Майдановки на востокъ, отъ Майдановки до Мурзинцы на юго-западъ, далѣе до Бродецкое на юго-востокъ; откуда до устья на юго-западъ. Длина 145 1/2 верстъ.

1) Отъ истока до с. Веселый Кутъ 27 3/4 версты. Берега долины вообще не особенно круты, но есть участки обрывистые и крутые. Командованіе на всемъ протяженіи, за исключеніемъ участка отъ с. Брилевка до р. Цицилія, гдѣ командуетъ лѣвый берегъ, принадлежитъ правому берегу.

Грунтъ—черноземъ съ примѣсью глины. Лѣсомъ покрытъ больше правый берегъ, на лѣвомъ берегу лѣсъ лишь у сѣвернаго края с. Снѣтки.

Ширина долины средняя около 200 саж., колеблется отъ 50 сажень до 1 версты. Грунтъ черноземъ съ пескомъ, много болотистыхъ участковъ.

Вообще долина ниже м. Ставище трудно доступна. Отъ конца Жидовской Гребли до с. Веселый Кутъ занята непроходимымъ ставомъ.

Ширина рѣки отъ истоковъ до Жидовской Гребли 2—4 шага; глубина 1/2—1 1/2, мѣстами 2 арш.. Скорость теченія 1/2—1 фут. въ секунду. Дно преимущественно топкое. Берега сухіе, обрывистые. Запрудъ—4; всѣ онѣ вбродъ непроходимы. Отъ Жидовской Гребли до Бужанки ширина рѣки внѣ запрудъ 1 1/2—24 шага; глубина 1 1/2—3—4 арш.. Дно преимущественно болотистое, иловатое. Берега низкіе, сухіе. Запрудъ—5, вбродъ онѣ непроходимы.

Переправъ на участкѣ—10. Большинство землянныя мельничныя плотины, содержимыя довольно исправно.

2) Отъ с. Веселый Кутъ до устья (117 3/4 версты). Берега долины отъ с. Веселый Кутъ до Бужанки невысокіе съ небольшою крутизною. Грунтъ черноземъ. Командованіе перемѣнное.

Отъ Бужанки до Мурзинцы крутизна береговъ незначительная, командованіе безразличное. Грунтъ—черноземъ, есть обнаженія камня. По берегамъ попадаются небольшія лѣсныя группы.

Отъ Мурзинцы до Стебное крутизна береговъ незначительная. Командуетъ почти на всемъ протяженіи правый. Грунтъ черноземъ съ примѣсью песку, подпочва камень; обнаженіе его у с. Стебное.

Отъ с. Стебное до устья крутизна береговъ незначительная. Командуетъ преимущественно правый берегъ. Грунтъ черноземъ съ пескомъ. Берега открытые.

Ширина долины отъ с. Веселый Кутъ до Бужанки 50—250 саж.. Грунтъ—черноземъ. Долина сухая, доступная вплоть до устья р. Гонтаревка. Отъ Бужанки до Мурзинцы ширина долины $^1/_2$ до $1^3/_4$ версты. Грунтъ черноземъ, по долинѣ разбросаны камни иногда очень крупные. Долина сухая, гдѣ нѣтъ построекъ—луга, мѣстами съ кустарникомъ.

Отъ Мурзинцы до Стебное ширина колеблется отъ 10 с. (у Кирпичнаго завода) до $^1/_2$ версты. Грунтъ черноземъ, подпочва камень. Долина сухая, открытая.

Отъ Стебное до устья ширина рѣки колеблется отъ 10—20 саж. до $1^3/_4$ версты. Грунтъ черноземъ съ пескомъ, подпочва—глина. Долина сухая, луговая.

Ширина рѣки отъ Бужанки до Мурзинцы средняя 20, но мѣстами доходитъ и до 90 шаговъ. Глубина $^1/_2$—$1^1/_2$ арш. въ ямахъ больше. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду. Дно твердое, песчаное; на рѣкѣ много камней. Берега сухіе, обрывистые. Отъ Мурзинцы до Стебное размѣры рѣки внѣ запрудъ невелики, она всюду проходима вбродъ. Дно твердое, берега такіе же. Запруды у каждаго населеннаго пункта, вбродъ онѣ непроходимы.

Отъ Стебное до устья ширина 8—25 саж., глубина отъ $1^1/_2$ арш. до 2 саж. (въ ямахъ). Дно до Екатинополя черноземно-иловатое, поросшее камышемъ, на остальномъ протяженіи песчаное. Берега пологіе, сухіе.

Переправъ на участкѣ—32. У м. Лисянки желѣзный на

каменныхъ устояхъ мостъ. Выше Екатеринополя желѣзнодорожный мостъ. Остальныя переправы частью деревянные мосты, частью мельничныя плотины. Новыя переправы черезъ р. Гнилой Тикичъ наиболѣе удобно можно устроить:

а) На участкѣ отъ с. Снѣтки до м. Ставище.

б) Почти вездѣ на участкѣ Жидовская Гребля—Бужанка—Мурзинцы.

в) Въ верстѣ къ югу отъ д. Мурзинцы.

Переходъ черезъ рѣку внѣ переправъ до устья р. Цицилiи, вслѣдствiи болотистости долины, доступенъ лишь одиночнымъ всадникамъ, далѣе до Жидовской Гребли совершенно невозможенъ, только кое-гдѣ могутъ пробраться отдѣльныя пѣшеходы. Ниже до В. Кутъ—преграда серьезная. Отъ Веселый Кутъ до устья рѣка значенiя не имѣетъ, такъ какъ размѣры ничтожны и долина сухая.

Тикичъ замерзаетъ въ декабрѣ, а иногда и совсѣмъ не замерзаетъ. Вскрывается въ мартѣ. Разлива почти нѣтъ.

Р. Цицилiя.

(Лѣвый притокъ р. Гнилой Тикичъ).

Истокъ у х. Старый (изъ болота), течетъ на юго-востокъ до Ясеновки, далѣе—на югъ до с. Журавлиха, отъ с. Журавлиха до впаденiя въ р. Гнилой Тикичъ у с. Жидовская Гребля, течетъ на юго-востокъ. Длина 22 версты. Крутизна береговъ долины незначительна. Командованiе до Ясеновки не замѣтно, далѣе до с. Журавлиха принадлежитъ правому берегу, а отъ с. Журавлиха до устья перемѣнное. Грунтъ—черноземъ.

Ширина долины колеблется отъ $^1/_2$ версты до 2 верстъ. Грунтъ болотистый. Долина проходима лишь отдѣльными пѣшеходами, покрыта кустарникомъ; много рвовъ и канавъ, перерѣзывающихъ долину.

Ширина рѣки 1—3 шага, глубина $^1/_2$—$1^1/_2$ арш.. Скорость теченiя $^1/_2$—1 фут. въ секунду. Дно сильно топкое. Запрудъ—2. Постоянныхъ переправъ—3. Р. Цицилiя имѣетъ тактическое значенiе, вслѣдствiи непроходимости ея болотистой долины внѣ переправъ. Новыя переправы устраивать затруднительно.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ мартѣ. Разливовъ не бываетъ.

Р. Шполка.

(Лѣвый притокъ р. Гнилой Тикичъ).

Истокъ у с. Терешки; до м. Шпола течетъ на югъ, далѣе до д. Юровки на западъ, откуда до впаденія въ р. Гнилой Тикичъ, у ст. Звенигородка Юг.-Зап. ж. д., на юго-западъ. Теченіе рѣки крайне извилисто. Длина ея около $56^{3}/_{4}$ верстъ.

Берега долины до м. Шпола значительной крутизны, далѣе до Юрковки становятся болѣе пологими; этотъ участокъ доступенъ для артиллеріи; ниже до устья крутизна настолько значительна, что проходима лишь пѣхотой въ разсыпномъ строю. Командованіе частью перемѣнное, частью безразличное. Грунтъ до Юрковки черноземъ, далѣе до устья черноземъ съ глиною, мѣстами обнаженія каменныхъ породъ.

Ширина долины отъ истоковъ до м. Шпола и отъ Фермы до выхода въ долину Гнилого Тикича 40—60 саж., на остальномъ протяженіи 1—2 версты. Грунтъ—черноземъ съ примѣсью песку до Юрковки и глины далѣе до устья. На участкахъ отъ м. Шпола до с. Василькова и отъ Юрковки до устья долина мокрая и проходима лишь одиночными пѣшеходами. На остальномъ протяженіи сухая, проходимая.

До м. Шпола рѣка состоитъ изъ рядъ запрудъ, но запруды мелки и почти всюду проходимы вбродъ. Отъ м. Шпола до с. Васильковъ глубина $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ арш.. Скорость теченія $^{1}/_{2}$—1 фут. въ секунду. Дно болотистое; берега топки. Далѣе опять рядъ запрудъ, но запруды болѣе глубокія, вбродъ непроходимыя. Сама рѣка имѣетъ ширину отъ 1 аршина до 5 сажней, глубина отъ 1 до 3 аршинъ. Дно почти вездѣ вязкое, берега топкіе. Постоянныхъ переправъ—14. Многія изъ нихъ очень слабыя; новыя переправы легко устроить на участкѣ отъ Искренно до Степановки, въ с.с. Юрковка, Скалеватка и въ с. Ерки. Вообще рѣка до м. Шпола не имѣетъ никакого значенія, далѣе на всемъ протяженіи можетъ задержать движеніе войскъ и обозовъ.

Замерзаетъ отъ середины ноября до середины декабря. Вскрывается въ февралѣ. Весенніе разливы значительны, особенно на участкѣ отъ м. Шпола до с. Васильковъ.

Притоки р. Шполки всѣ ничтожны по размѣрамъ, но почти всѣ протекаютъ въ глубокихъ и крутыхъ лощинахъ, въ силу чего могутъ представить затрудненіе при переходѣ какъ ихъ, такъ и при движеніи вдоль долины р. Шполки.

Р. Поповка.

(Правый притокъ р. Гнилой Тикичъ).

Истокъ къ сѣверу отъ м. Рыжановка; подъ названіемъ Яръ Поповка течетъ на востокъ, далѣе (оврагъ Поповка) на югъ до с. Поповка, оттуда до устья на юго-востокъ. Впадаетъ въ р. Гнилой Тикичъ у с. Стебное. Длина 25 верстъ. До с. Поповка—ручья нѣтъ, значеніе имѣютъ лишь крутые берега Яра Поповка и оврага Поповка (артиллерія не пройдетъ).

Берега долины крутые, мѣстами обрывистые. Грунтъ глинистый, съ частыми обнаженіями гранита. Командованіе до с. Ольховецъ безразличное, далѣе командуетъ лѣвый берегъ.

Ширина долины около 30 сажень. Грунтъ—глина Дно долины сухое.

Ширина рѣки отъ 1 до 5 саж., глубина $^1/_2$ арш.. Скорость теченія $^1/_4$—$^1/_2$ фут. въ секунду. Дно глинистое. Берега сухи и пологи. Постоянныхъ переправъ—3. Новыя переправы возможно устроить въ с.с. Поповка и Ольховецъ; на остальномъ протяженіи затрудняются крутостью береговъ долины, что затрудняетъ также и переходъ черезъ рѣку, внѣ переправъ и населенныхъ пунктовъ. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ. Вскрывается во 2-й половинѣ марта. Весенніе разливы незначительны.

Р. Горный Тикичъ.

(Правый притокъ р. Тикичъ).

Истокъ у с. Балобановка; до устья р. Багвы течетъ на востокъ, отъ туда до сліянія съ р. Гнилой Тикичъ на юго-востокъ; теченіе очень извилисто. Длина около $156^3/_4$ верстъ.

1) *Отъ истоковъ до с. Новоселки* (12 верстъ).

Крутизна береговъ долины незначительная. Командованіе до м. Балобановка принадлежитъ правому, а далѣе до с. Новоселки—лѣвому. Лѣсу больше на правомъ берегу. Ширина долины до Балобановки 300—400 шаговъ далѣе $^1/_2$—$^3/_4$ версты. Грунтъ—черноземъ. Долина преимущественно сухая, съ болотистыми участками.

На рѣкѣ цѣлый рядъ ставовъ; вбродъ они непроходимы. Размѣры рѣки ничтожны. Постоянныхъ переправъ—8. Устройство новыхъ переправъ затрудненій не встрѣтитъ. Вообще этотъ участокъ рѣки не можетъ имѣть никакого значенія на дѣйствія войскъ.

2) *Отъ с. Новоселки до устья р. Мокши болото* ($107^1/_4$ в.).

Крутизна береговъ долины до устья р. Канелы незначительна, далѣе оба берега круты. Командованіе принадлежитъ правому берегу отъ с. Новосеки до м. Княжья Криница, отъ Вороновскаго става до Новогребельской переправы и отъ устья р. Фарна Балка до устья р. Мокши болото, на остальномъ протяженіи командуетъ лѣвый берегъ. Грунтъ отъ с. Новоселки до с. Шуляки—суглинокъ, отъ с. Шуляки до устья р. Фарна Балка—глина съ черноземомъ, а ниже до устья р. Мокши каменистый.

Ширина долины колеблется отъ 50 саж. до 2 верстъ. Грунтъ долины до устья р. Фарна Балка—черноземъ, ниже каменистый. До устья р. Фарна Балки долина болотиста, трудно проходима мѣстами даже для одиночныхъ пѣшеходовъ.

Берега долины большей частью открытые, только кое-гдѣ попадаются небольшія рощицы. Дно долины мѣстами покрыто камышемъ или кустарникомъ.

На рѣкѣ, какъ и на предыдущемъ участкѣ, рядъ прудовъ. Пруды глубоки и вбродъ непроходимы. Размѣры рѣки: ширина отъ 10 до 75 шаговъ, глубина отъ $^1/_2$ до 5 аршинъ, а мѣстами и больше. Берега преимущественно сухи и обрывисты. Дно до устья р. Фарна Балка илистое-топкое, ниже песчаное-твердое. Постоянныхъ переправъ—21. Большая часть исправныя, артиллерію выдержатъ.

Устройство новыхъ переправъ вообще затруднительно Разсматриваемый участокъ вообще имѣетъ довольно серьез ное значеніе, такъ какъ проходимъ только по существующимъ переправамъ. При устройствѣ же новыхъ переправъ движеніе войскъ можетъ задержаться на нѣсколько часовъ.

3) Отъ устья р. Мокши болото до сліянія съ р. Гнилой Тикичъ (37½ верстъ).

Берега долины до с. Глубочекъ круты, далѣе до сліянія съ р. Гнилой Тикичъ крутизна обоихъ береговъ не велика Командованіе береговъ перемѣнное (мѣстами одинъ берегъ превышаетъ другой на 5—6 сажень). Грунтъ каменистый съ частыми обнаженіями камня. У с. Гордышевка обнаженная скала высотою около 20 саж.. Ширина долины колеблется отъ ½ до 2 верстъ, но мѣстами съуживается и до 100 саж. Грунтъ долины каменистый. Долина сухая, глубокая; мѣстами берега долины возвышаются надъ дномъ ея на 15—20 сажень

Ширина рѣки колеблется отъ 10 до 30 сажень, глубина отъ 1 до 3 сажень. Скорость теченія 3—6 фут. въ секунду Дно твердое, каменистое. Берега преимущественно невысокіе сухіе. Кое-гдѣ они возвышаются до 1½ сажень и падаютъ въ рѣку обрывисто.

Постоянныхъ переправъ—8. У м. Тальное—желѣзнодорожный мостъ. Новыя переправы удобно устроить у с. Бѣлые Млыны и на участкѣ отъ с. Гордышевка до м. Тальное Вообще участокъ рѣки отъ р. Мокши болото до устья для форсированія еще болѣе труденъ, чѣмъ предыдущій Замерзаетъ рѣка Горный Тикичъ въ концѣ ноября, вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. Весенніе разливы не велики, рѣдко выше аршина надъ ординаромъ.

До ручья Тикичъ Соборовскій, р. Горный Тикичъ принимаетъ съ лѣвой стороны тринадцать ручейковъ, неимѣющихъ никакого значенія.

Р. Тикичъ Соборовскій.

(Лѣвый притокъ р. Горный Тикичъ).

Истокъ въ 3 верстахъ къ западу отъ с. Соборовка, отъ сліянія двухъ незначительныхъ ручьевъ. До Соборовки

течетъ на востокъ и далѣе, до Юшковцы на сѣверъ, оттуда на юго-востокъ; устье у с. Яцковицы. Длина 22 версты. Вслѣдствіе незначительности размѣровъ отъ истоковъ до с. Соборовка (до начала искусственныхъ прудовъ) рѣка преграда не серьезная, ниже вплоть до устья вслѣдствіе болотистой долины форсированіе рѣки внѣ переправъ затруднительно, а отъ Яцковицъ до устья даже невозможно. Кромѣ того, рядъ ставовъ на этомъ участкѣ обращаетъ переправы въ открытыя дефиле, облегчая ихъ оборону. Однако обиліе переправъ (20) облегчаетъ съ другой стороны и форсированіе рѣки. Разливы на рѣкѣ бываютъ незначительные. Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября; вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта.

Притоки Тикича Соборовскаго размѣрами незначительны, но долины ихъ почти всѣ съ крутыми скатами, что можетъ представить нѣкоторое затрудненіе при форсированіи ихъ.

Р. Бурты.

(Лѣвый притокъ р. Горный Тикичъ).

Истокъ нѣсколько сѣвернѣе с. Бастечно, течетъ на юго-западъ; устье у с. Охматовъ. Длина 16 верстъ. Размѣры рѣки незначительны. Долина болотистая, проходимая пѣхотой въ разомкнутомъ строю. Для артиллеріи и конницы проходима лишь по переправамъ, которыхъ имѣется 3. Устройство новыхъ переправъ затруднительно.

Р. Канела.

(Правый притокъ р. Горный Тикичъ).

Образуется отъ сліянія двухъ ручьевъ у д. Ботвиновка; до с. Красноставка течетъ на востокъ, далѣе на сѣверъ; устье у с. Зеленый рогъ. Длина $24^2/_3$ версты.

Рѣка представляетъ изъ себя рядъ ставовъ въ бродъ непроходимыхъ. Долина болотиста, почти непроходимая. Переходъ черезъ рѣку внѣ переправъ невозможенъ. Переправъ же всего 2 и онѣ плохи. Новую переправу возможно устроить только между с. Поповки и м. Юстинъ. Притоки Канелы

незначительны, но долины ихъ круты и въ этомъ отношеніи они являются нѣкоторымъ затрудненіемъ для движенія войскъ.

Р. Ятрань.

(Правый притокъ р. Синюхи).

Истокъ въ с. Томашевка. До с. Городница течетъ на юго-востокъ, далѣе до с. Степковка на сѣверо-востокъ, откуда до устья р. Бабаньки на востокъ, далѣе до с. Островецъ на юго-востокъ, откуда до с. Давыдовка на югъ, далѣе до устья на востокъ; устье нѣсколько ниже с. Терновка. Длина $94^1/_2$ верстъ, по прямой же линіи отъ истоковъ до устья $44^1/_2$ верстъ.

По своей крутизнѣ берега долины могутъ затруднить движеніе артиллеріи на участкахъ: отъ с. Городницы до с. Заячково и отъ с. Перегоновка до устья. Командованіе береговъ перемѣнное. Отъ истока до с. Черноводъ долина совсѣмъ не выражена. Грунтъ—черноземъ. На участкѣ отъ с. Перегоновка до устья и особенно ниже с. Полонистое мѣстами попадается обнаженія камня. Ширина долины отъ истоковъ до с. Городница и отъ устья р. Уманки до с. Перегоновка 150—200 саж.. На остальномъ протяженіи 20—60 саж. До устья р. Уманки долина преимущественно болотистая, ниже сухая. Грунтъ—черноземъ; кое-гдѣ попадается обнаженія камня.

Рѣка представляетъ изъ себя цѣлый рядъ ставовъ, которые всѣ вбродъ непроходимы. Размѣры рѣки до устья рѣки Уманки невелики: ширина 3—9 аршинъ, глубина $^1/_2$—1 арш.. Ниже размѣры увеличиваются—ширина колеблется отъ 2 до 30 саж., глубина отъ 1 до 30 сажень. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду. Дно рѣки и берега до устья р. Уманки болотисты, ниже дно преимущественно песчаное; берега сухіе, возвышенные и обрывистые. У ставовъ берега и дно топкое. Вообще рѣка на всемъ протяженіи является довольно серьезною преградою: на участкѣ до устья р. Уманки вслѣдствіе болотистости долины, а ниже до устья значительностью

размѣровъ. Переходъ внѣ переправъ, которыхъ имѣется 32, очень затруднителенъ. Новыя переправы устраивать наиболѣе удобно въ населенныхъ пунктахъ, но ниже с. Перегоновка очень затрудняется крутостью береговъ.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ иногда въ декабрѣ, но не позднѣе середины его. Вскрывается въ мартѣ. Разливъ рѣки вообще не великъ, такъ какъ вода расходится по запрудамъ.

Притоки Ятрани ничтожны по размѣрамъ и не могутъ имѣть почти никакого вліянія ни на дѣйствія, ни на движеніе войскъ. Также не имѣютъ никакого значенія и всѣ правыя притоки р. Синюхи, впадающіе въ нее выше устья р. Ятрани; что касается лѣвыхъ притоковъ р. Синюхи, то всѣ они находятся въ предѣлахъ Одесскаго военнаго округа.

Р. Сельница.

(Правый притокъ р, Южный Бугъ).

Истокъ въ 5 верстахъ къ западу отъ с. Сельница отъ сліянія двухъ безымянныхъ ручьевъ, (имѣющихъ 5 и $5^1/_2$ верстъ длины. Скаты овраговъ, въ которыхъ протекаютъ ручьи, круты, мѣстами обрывисты, долины мокрыя, луговыя, но проходимыя лѣтомъ даже для артиллеріи; ручьи же сами по себѣ ничтожны, но дно ихъ вязкое,—пройдетъ одна пѣхота).

Течетъ р, Сельница на юго-востокъ. Устье у м. Ладыжина. Длина $54^1/_4$ верстъ.

Крутизна береговъ долины до с. Кинашевъ незначительная, ниже оба берега круты и обрывисты до с. Колебань, ниже котораго хотя крутизна скатовъ и не велика, но въ долину они спускаются обрывистымъ уступомъ. Берега долины оба высоки; командованіе принадлежитъ отъ с. Колебань до м. Ладыжина лѣвому берегу, а на остальномъ протяженіи правому. Грунтъ суглинистый съ примѣсью чернозема.

Ширина долины 100—300 шаговъ; у с. Бѣлоусовки расширяется до $^1/_4$—1 версты и такой остается до устья. Грунтъ—до Шульгина глина, далѣе—черноземъ, отъ с. Колебань преимущественно супесокъ. Въ устьѣ—песчаный. Отъ истоковъ до с. Колебань—болото, заросшее камышемъ, по которому

не пройдетъ даже пѣхота. Ниже до м. Ладыжина мокрый лугъ, а далѣе до устья долина ровная, сухая.

Рѣка состоитъ изъ ряда ставовъ, глубина коихъ болѣе сажени. Въ бродъ ставы непроходимы. Рѣка имѣетъ различныя размѣры: ширина ея колеблется то между 6 и 30 шагами, то между 15 и 30 саженями; глубина—то между $^1/_4$—$1^1/_2$ арш., то доходитъ до $1^1/_2$ саж.. Берега преимущественно низкіе, вязкіе, такое же и дно рѣки. Постоянныхъ переправъ—19. Новыя устраивать удобно всюду, особенно же удобенъ въ этомъ отношеніи участокъ Колебань-Бѣлоусовка. Внѣ переправъ до с. Колебань не пройдетъ даже пѣхота. Ниже рѣка преграда незначительная, а въ сухое время проходима вбродъ во многихъ мѣстахъ. Замерзаетъ рѣка во второй половинѣ ноября. Вскрывается въ началѣ марта. Половодіемъ заливается вся долина.

Притоки р. Сельницы ничтожны, но могутъ имѣть нѣкоторое тактическое значеніе въ силу того, что имѣютъ долины съ крутыми скатами, а многіе кромѣ того состоятъ изъ ряда запрудъ вбродъ непроходимыхъ.

Р. Тростянецъ.

(Правый притокъ р. Южный Бугъ).

Истокъ въ с. Красногорка. Течетъ на востокъ. Устье у с. Тростянчикъ. Длина 40 верстъ. Внѣ запрудъ размѣры незначительны. Запрудъ—12; общая длина ихъ 11 верстъ. Постоянныя переправы у каждой запруды. Въ Тростянецъ впадаетъ цѣлый рядъ незначительныхъ притоковъ, текущихъ въ крутыхъ балкахъ, что сильно затрудняетъ движеніе вдоль долины рѣки. Тактическое значеніе р. Тростянецъ ничтожное.

Р. Дохна.

(Правый притокъ р. Южный Бугъ).

Истокъ у с. Павловка по сліянію 3 балокъ. До с. Пятковка течетъ на востокъ, до д. Цимбалы на сѣверо-востокъ, откуда до устья на востокъ. Устье у с. Луговое. Длина 55 верстъ. Размѣры рѣки внѣ запрудъ не велики, долина суха.

На рѣкѣ имѣется 18 переправъ. Всѣ эти данныя дѣлаютъ значеніе рѣки, какъ преградъ ничтожнымъ, тѣмъ болѣе, что пѣхота можетъ перейти черезъ рѣку всюду за исключеніемъ ставовъ, а устройство новыхъ переправъ возможно вездѣ. Разливъ длится $1^1/_2$—2 недѣли въ мартѣ мѣсяцѣ; въ это время рѣка получаетъ большее значенія, какъ преграда.

Притоки р. Дохны ничтожны, только р. Бернардынка (Березанка) можетъ затруднить движеніе войскъ внѣ существующихъ переправъ или при порчѣ ихъ. Начало рѣка беретъ изъ запрудъ у с. Шарапановка; течетъ на юго-востокъ; устье у м. Бершадь; длина 61 верста. Постоянныхъ переправъ—15. Всѣ онѣ выдержатъ обозъ и артиллерію.

Р. Савринка (Савранька Чечельницкая).

(Правый притокъ р. Южный Бугъ).

Истокъ въ $1^1/_2$ верстѣ къ востоку отъ с. Старо-Лугъ; до с. Березки Чечельницкія течетъ на юго-востокъ. Длина $70^1/_2$ верстъ.

Берега долины высоки. Высота ихъ доходитъ иногда до 60—70 саж.. Крутизна преимущественно незначительная. Командованіе преимущественно принадлежитъ правому берегу.

Значительныя лѣсныя группы только на правомъ берегу отъ с. Концево до с. Дубиново. Ширина долины отъ истоковъ до сл. Кривецкой $^1/_4$—$^1/_2$ версты, ниже до устья 2—3 версты. Грунтъ преимущественно песчаный. Долина преимущественно болотистая, но лѣтомъ на участкѣ с. Кривецкая—устье рѣки болота высыхаютъ.

Размѣры рѣки колеблются: ширина отъ 2 до 60 шаговъ, глубина отъ $^1/_2$ до 3 аршинъ. Скорость теченія 1 фут. въ секунду. Берега преимущественно низкіе, топкіе, такое же и дно рѣки.

Ставы, которыхъ на рѣкѣ цѣлый рядъ, въ бродъ непроходимы. Дно и берега ставовъ такіе же какъ и у рѣки. Постоянныхъ переправъ—19. Почти вездѣ ниже переправъ имѣются броды, гдѣ только и удобно устраивать новыя переправы. Что касается проходимости рѣки, то выше Вербовки

она представляетъ ничтожный ручей. Отъ с. Вербовка до с. Концево включительно, вслѣдствіе болотистой и почти непрерывной цѣпи ставовъ, равно высоты скатовъ долины, она является значительной преградой, двигающимся войскамъ, внѣ существующихъ переправъ. Ниже до устья эта преграда несерьезна, особенно лѣтомъ, когда болота на долинѣ высыхаютъ.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ, вскрывается въ мартѣ, или началѣ апрѣля. Высота разлива $1—1^1/_2$ аршина, затопляется почти вся долина. Полая вода держится недѣли двѣ.

Притоки р. Савраньки имѣютъ значеніе нѣкотораго препятствія для движенія войскъ только тѣ, которые протекаютъ въ долинахъ съ крутыми скатами.

Притоковъ съ лѣвой и съ правой стороны много и они представляютъ значительное затрудненіе при движеніи вдоль долины.

Р. Кодыма.

(Правый притокъ р. Ю. Буга).

Истокъ изъ става у господскаго дома с. Березовка, течетъ до г. Балта на юго-востокъ, далѣе до м. Кодыма на востокъ, откуда до впаденія въ р. Южный Бугъ у м. Конецполь на сѣверъ. Длина $131^3/_4$ версты. Крутизна береговъ долины до м. Конецполь не велика. Отъ начала м. Конецполь до устья лѣвый берегъ крутъ, правый положе, но тоже крутъ. Лѣвому берегу командованіе принадлежитъ отъ с. Березовка до с. Ефтодія и отъ с. Каменный мостъ до устья; на остальномъ протяженіи командуетъ правый берегъ. Грунтъ до с. Кривое озеро—черноземъ, ниже до м. Конецполь-песчано-черноземный, ниже каменистый.

Ширина долины отъ истоковъ до с. Кривое озеро 50—350 саж.. Отъ с. Кривое озеро до с. Каменный мостъ $2—3^1/_2$ версты. Ниже до устья ограничивается шириною рѣки, т. е. 15—20 сажень. Грунтъ преимущественно черноземъ съ пескомъ; ниже с. Березки много камня.

До с. Обжила долина сухая, луговая; ниже до с. Ефтодья—

болотистая, поросшая камышемъ; ниже до с. Мирополье—мокрая, луговая, проходимая лишь для пѣхоты; ниже до г. Балты—сухая. Отъ Балты до м. Кривое Озеро такого же характера, но съ болотистыми участками. Ниже до с. Каменный мостъ заливные луга съ полосами болотъ, поросшихъ камышемъ. Полосы эти не пересыхаютъ и лѣтомъ.

Размѣры рѣки колеблются: ширина отъ 2 до 60 шаг., глубина отъ $^1/_8$ до $1^1/_2$ аршинъ.

Дно преимущественно песчано-болотистое.

Берега преимущественно низкіе. На болотистыхъ участкахъ долины топкіе, заросшіе камышемъ. Пруды имѣются у с.с. Березовка, Мошняги у г. Балта, у с.с. Познанка и Яснево.

Постоянныхъ переправъ—24; большая половина ихъ земляныя или навозныя гати, очень непрочныя и часто заливаемыя.

Броды открываются очень часто; мѣста удобныя для устройства новыхъ переправъ имѣются на участкѣ отъ г. Балты до с. Кривое Озеро, на остальномъ протяженіи рѣки ихъ нѣтъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ началѣ марта. Ширина разлива значительная, особенно въ нижней части, но выше ординара вода поднимается не болѣе $1^1/_2$ арш..

Продолжительность разлива до трехъ недѣль. Вообще рѣка Кодыма до г. Балта по своимъ размѣрамъ значенія не имѣетъ, но благодаря болотистымъ берегамъ рѣки и дну долины является серьезной преградой для артиллеріи и конницы внѣ существующихъ переправъ.

Отъ г. Балта до м. Конецполь никакого значенія не имѣетъ, исключая участка Познанка—м. Бобрикъ, гдѣ, благодаря болотистымъ берегамъ, она является преградой для артиллеріи и конницы внѣ существующихъ переправъ.

Отъ м. Конецполь до устья представляетъ серьезную преграду въ виду значительныхъ размѣровъ рѣки и глубокой долины съ обрывистыми берегами.

Въ періодъ весенняго половодья р. Кодыма преграда въ высшей степени серьезная. Перейти ее тогда можно лишь по мостамъ въ с. Мошняги, въ г. Балта и въ с. Кривое Озеро.

Небольшіе притоки р. Кодыма: Кодымка и Березовка дѣлаютъ участокъ м. Кодыма—с. Березовки сильно пересѣченнымъ и неудобнымъ для движенія и дѣйствія войскъ.

В) Бассейнъ р. Днѣстра.

Лѣвые притоки.

Р. Марковка. Истокъ—въ м. Марковка. До устья р. Яланецъ течетъ на юго-западъ, далѣе до устья р. Ольшанки на югъ, откуда поворачиваетъ на западъ и, сдѣлавъ у Вел. Косницы колѣно къ югу, впадаетъ, имѣя направленіе на западъ, въ р. Днѣстръ. Длина $59^3/_4$ вер.. Берега долины почти на всемъ протяженіи круты и обрывисты. Высота ихъ мѣстами доходитъ до 12—18 сажень. До сл. Вербецкая командуетъ лѣвый берегъ, далѣе до р. Яланецъ правый, отъ р. Яланецъ до с. В. Косницы лѣвый, а ниже до устья опять правый. Грунтъ береговъ преимущественно известковый.

Ширина долины колеблется отъ 100 шаговъ до $^1/_2$ версты. Дно долины въ большинствѣ мокрое, луговое, мѣстами поросшее камышемъ; грунтъ—лессъ.

Размѣры рѣки колеблются: ширина отъ 2 до 25 шаговъ, глубина отъ 1 фута до 1 сажени. Скорость теченія $1^1/_2$—2 фут. въ секунду. Дно преимущественно твердое, каменистое. Постоянныхъ переправъ—20. Броды встрѣчаются часто.

По ничтожности размѣровъ, рѣка не представляетъ почти никакой преграды. Переходъ черезъ нее возможенъ почти вездѣ. Но крутизна береговъ затрудняетъ переходъ внѣ существующихъ переправъ.

Особенность рѣки та—что послѣ дождей она быстро обращается въ стремительный потокъ, переправа черезъ который невозможна.

Замерзаетъ рѣка во второй половинѣ ноября.

Вскрывается въ началѣ марта, заливается водой вся долина на ширину 300—400 шаговъ.

Изъ притоковъ р. Марковки наибольшее значеніе имѣютъ: правый Яланецъ и лѣвый Ольшанка.

Р. Яланецъ. Истокъ у с. Игнатково, впадаетъ въ р. Марковку у с. Подлѣсовка; длина 32 версты. Размѣры рѣки незначительны, но берега долины настолько высоки и настолько круты, что могутъ составить препятствіе для движенія поперекъ долины войскъ и обозовъ.

Р. Ольшанка. Истокъ къ востоку отъ с. Горячковка, впадаетъ въ р. Марковку у с. Вел. Косница; длина 70 верстъ Течетъ на юго-западъ. Размѣры незначительны. Препятствіе для движенія обозовъ и войскъ могутъ представить крутые берега долины.

Остальные притоки р. Марковки, имѣютъ тотъ же характеръ, какъ Яланецъ и Ольшанка, но отличаются отъ нихъ: 1) меньшими размѣрами и 2) большей доступностью скатовъ ихъ долинъ.

Р. Окница. Истокъ въ 5 верстахъ къ югу отъ д. Жидовки, впадаетъ въ рѣку Днѣстръ у д. Кузминъ, длина 30 вер.. Течетъ на югъ. Размѣры незначительны. Берега долины круты.

Р. Каменка. Истокъ у с. Голубяче, впадаетъ въ р. Днѣстръ у м. Каменка. Длина 50 верстъ. Размѣры незначительны. Крутые и обрывистые берега мѣстами недоступны для движенія даже пѣхоты.

Р. Бѣлочь. Истокъ въ 1 верстѣ къ сѣверу отъ с. Сербы Течетъ на юго-востокъ. Длина 25 верстъ.

Высота береговъ долины до с. Сербы незначительна; оба берега поросли лѣсомъ. Далѣе до устья берега круты и высоки. Высота доходитъ мѣстами до 20 саж.. Разстояніе между гребнями высотъ отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ верстъ. Командуетъ на всемъ протяженіи лѣвый берегъ. Ширина долины отъ 40 до 300 шаговъ. Грунтъ долины—глинистый черноземъ, на скатахъ—черноземъ. Долина большей частью сухая, мѣстами воздѣланная. По долинѣ расположины многія селенія.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 12—20 шаговъ, глубина $^1/_8$—$^1/_4$ аршина. Скорость теченія 3—6 фут. въ секунду. Дно до с. Грабово песчано-иловатое, ниже до устья камени-

стое. Постоянныхъ переправъ—11 изъ нихъ 5 мостовъ. На участкѣ отъ с. Грабово до устья постановлено 26 водяныхъ мельницъ. Новыя переправы устроить возможно всюду, но затрудненіе представляютъ крутые берега.

Вообще р. Бѣлочь препятствія въ обыкновенное время не представитъ, но, во время половодья а также послѣ дождей, рѣка обращается въ бурный потокъ, уносящій все по пути. Кромѣ того могутъ затруднить фосированіе долины многочисленные мельницы, но не запрудами, а отводными желобами, перерѣзывающими долину; высота желобовъ до 2 арш., ширина до 8 шаговъ. Мостки черезъ нихъ не прочны.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября. Вскрывается до 5 разъ въ зиму, но окончательно въ мартѣ. Весеннимъ разливомъ затопляется вся долина на 1 саж.. Продолжительность его 5—7—10 дней. Кромѣ того ежегодно бываетъ 2—3 раза внезапные подъемы воды лѣтомъ отъ дождей. Высота подъема доходитъ до 4 арш..

Р. Окны, Начинаются у ст. Ю. З. ж. д. «Кодыма» и впадаетъ въ р. Днѣстръ у с. Молокишъ. До с. Плоть—течетъ на югъ, далѣе на юго-западъ. Длина 35 верстъ. Размѣры рѣки ничтожны, но берега круты. Высота ихъ доходитъ мѣстами до 10 саж., представляя огромныя затрудненія при форсированіи долины и при движеніи вдоль р. Днѣстра.

Р. Сарацея. Впадаетъ въ р. Днѣстръ у с. Сарацея, длина 10 верстъ. Берега долины круты, трудно доступны для артиллеріи и обоза.

Р. Рыбница. Истокъ въ с. Тимковъ; течетъ на юго-западъ, въ 3 верстахъ ниже устья р. Дол. Колбасна поворачиваетъ на западъ, въ м. Рыбница поворачиваетъ на юго-западъ и въ этомъ направленіи впадаетъ въ р. Днѣстръ. Длина 38 верстъ. Берега долины преимущественно круты и высоки. Разстояніе между гребнями доходитъ до 1 версты. Командуетъ отъ истоковъ до устья р. Дол. Колбасной и отъ х. Алексѣева до устья рѣки лѣвый берегъ. На остальномъ протяженіи—правый. Ширина долины колеблется отъ 800 до 750 шаговъ. Грунтъ чер-

ноземъ съ примѣсью песку. Дно долины сухое, покрытое огородами и большими садами.

Ширина колеблется отъ 2 до 5 шаговъ, глубина отъ $^1/_4$ до $1^1/_2$ арш.. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду.

Мѣстами рѣка лѣтомъ совсѣмъ пересыхаетъ. Берега сухіе. Дно преимущественно песчаное. Постоянныхъ переправъ—7.

У м. Рыбницы—желѣзно-дорожный мостъ. Большая часть переправъ вполнѣ исправны. Въ бродъ рѣка проходима всюду.

Переправы устроить можно вездѣ; до д. Колбасной необходимо будетъ разрабатывать спуски къ рѣкѣ. Вообще рѣка никакого военнаго значенія имѣть не можетъ.

Также не имѣютъ почти никакого военнаго значенія и притоки р. Рыбницы.

Р. Ягорлыкъ. Истокъ у сѣверной окраины с. Борщи; до кол. Волярка течетъ съ сѣвера на югъ; отъ кол. Волярка до устья на юго-западъ. Длина $69^1/_2$ верстъ.

Берега долины отъ истоковъ до с. Любомирки открытые, пологіе, доступные для всѣхъ родовъ войскъ.

Ниже до с. Артировка берега высокіе, (15—20 саж.) открытые и почти всюду доступные для всѣхъ родовъ войскъ. Отъ с. Артировки до с. Койкова становится крутымъ лѣвый берегъ, а ниже Койкова оба берега высокіе (до 40 саж.) и тотъ берегъ, въ который ударяетъ струя, крутъ и обрывистъ. Командованіе береговъ часто измѣняются и принадлежитъ то правому, то лѣвому берегу, но большей частью командуетъ лѣвый берегъ. Ширина долины колеблется отъ 100 шаговъ до 200 шаговъ, рѣдко доходитъ до 300 шаговъ.

До устья р. Тростянецъ по долинѣ лежитъ почти сплошная линія прудовъ, поэтому она болотиста и поросла очень густымъ камышемъ, но попадаются и сухіе участки, по которымъ могутъ пройти всѣ рода войскъ.

Ниже устья р. Тростянца долина преимущественно сухая, мѣстами занятая огородами, садами и постройками деревень.

Ширина рѣки внѣ прудовъ колеблется отъ 2 до 20 шаговъ,

глубина доходитъ до 1 1/2 арш.. Скорость теченія 1 1/2—3 фут. въ секунду. Пруды различной величины. Вбродъ почти всѣ непроходимы. Дно почти вездѣ топкое. Берега рѣки низкіе и преимущественно топкіе. Лѣтомъ рѣка мѣстами совершенно пересыхаетъ.

Постоянныхъ переправъ на рѣкѣ—25. Большая часть мельничныя плотины. Многія изъ переправъ вполнѣ исправны и допускаютъ передвиженіе по нимъ всѣхъ родовъ войскъ.

Броды часты. Новыя переправы возможно устраивать только тамъ, гдѣ долина суха.

Отъ истоковъ до с. Флоры рѣка почти каждое лѣто пересыхаетъ.

Отъ с. Флоры до Слободы Ягорлыкской, благодаря сплошной линіи непроходимыхъ въ бродъ прудовъ, рѣка можетъ нѣсколько затруднить переправу войскъ, если мосты и плотины будутъ испорчены.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ или началѣ декабря. Вскрывается въ мартѣ, иногда въ концѣ февраля. При весеннихъ разливахъ почти всѣ переправы затопляются или сносятся и рѣка обращается въ весьма серьезную преграду. Прибылая вода держится 10—15 дней. Отъ дождей прибыль воды незначительная.

Болота.

Болотъ въ раіонѣ вообще мало.

Наиболѣе значительны изъ нихъ слѣдующія:

1) Ирдынское болото, представляющее одно общее съ р. Ирдыновкою. Общее протяженіе болота около 49 верстъ. Дно болота почти горизонтально. На глубину около 1 сажени болото илистое; илъ большею частью покрытъ тонкою растительностью. Илъ лежитъ на слоѣ торфа толщиною отъ 1/2 арш. до 1 1/2 арш.. Торфъ рыхлый. Переѣздъ черезъ болото существуетъ въ предѣлахъ Дохновскаго лѣсничества. Переходы въ видѣ пѣшеходныхъ тропъ открываются только лѣтомъ въ предѣлахъ Дохновскаго и Черкасскаго лѣсничествъ. Вообще же болото непроходимо вбродъ.

2) Болота, занимающія значительную часть поверхности восточной части раіона, отъ линіи с. Адамовка—с. Войтово вплоть до казеннаго лѣса, а также въ треугольникѣ д. Андрусовка—с. Адамовка—д. Вѣтровка. По характеру къ этимъ болотистымъ площадямъ подходитъ, собственно говоря, и весь лѣвый берегъ р. Тясмина за исключеніемъ лишь небольшихъ участковъ. Кромѣ этой группы болотъ, слѣдуетъ указать еще на болотистые луга—«плавни», расположенные мѣстами по правому берегу р. Днѣпра и его рукавовъ, а также по низкимъ мѣстамъ въ цѣломъ рядѣ приднѣпровскихъ деревень.

Между болотами той и другой группы замѣчается существенная разница: въ то время, какъ большинство приднѣпровскихъ болотъ отличается безусловною проходимостью въ сухое время года, болота первой группы, благодаря своей обширности, глубинѣ и топкости, представляютъ собою серьезное препятствіе, усиливающее водную оборонительную линію р. Тясмина, дѣлая ее мѣстами непроходимою, даже въ сухое время.

Изъ болотъ этой группы особенно выдѣляется болото, или вѣрнѣе группа болотъ, расположенныхъ въ упомянутомъ выше треугольникѣ, образуемомъ д. Андрусовкою, с. Адамовкою и с. Войтово. (Близъ г. Чигирина).

Названія они не имѣютъ, но мы ихъ назовемъ, для сокращенія Рацевскими болотами, такъ какъ они почти всѣ лежатъ въ Рацевой волости и даже окружаютъ самое село Рацево. Въ указанныхъ границахъ Рацевскія болота занимаютъ, въ общемъ, обширную площадь въ 300 кв. верстъ.

Раньше эта площадь представляла почти сплошное болото, лишь кое-гдѣ усѣянное такъ называемыми «кутами», т. е. сухими мѣстами, большею частью съ песчаною почвою. Теперь-же количество этихъ «кутовъ» значительно увеличилось, частью путемъ естественнаго пересыханія болотъ, а частью, благодаря обработкѣ мало-мальски пригодныхъ для этого участковъ.

Такимъ образомъ, въ настоящее время на всемъ указанномъ пространствѣ Рацевскихъ болотъ замѣчаются три сплош-

ныхъ, песчанныхъ, мѣстами черноземныхъ полосъ въ 1—1 1/2 вер. шириною, которыя расходятся отъ с. Рацево въ разныхъ направленіяхъ: 1) на с. Адамовку (мимо с. Кажарки) 2) въ сѣверномъ направленіи къ дому лѣсничаго и 3) вдоль дороги изъ Рацево на д. Колонтаевъ. На остальномъ протяженіи болотистые участки представляютъ изъ себя трясину, покрытую разной величины «колдобинами» (такъ здѣсь называютъ круглыя, глубокія ямы, наполненныя водою; ихъ называютъ еще «колбаньками») и даже озерами и заросшую мѣстами камышемъ, осиною и лозою.

Черезъ эти болота, въ сухое время, могутъ проходить и то лишь по опредѣленнымъ тропамъ, одиночные люди и рогатый скотъ; зимою въ морозы, здѣсь могутъ ѣздить и возами; тогда именно забираютъ съ плавней сѣно и камышъ, нарѣзанные въ лѣтнюю пору.

Происхожденіе Рацевскихъ болотъ слѣдуетъ отнести къ весьма отдаленному времени, когда рѣки Днѣпръ и Тясминъ были больше, а разливы ихъ простирались далеко за нынѣшніе предѣлы. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ болота пересѣкаются ручьями, имѣющими медленное теченіе.

Такой-же характеръ, какъ и Рацевскіе болота, имѣетъ болотистое пространство, по лѣвому берегу Тясмина ниже д. Андрусовки до Вѣтровки, а также къ югу отъ Гущевской казенной дачи; послѣднія отличаются полною непроходимостью.

3) Между Набутовымъ и Драбовкой къ долинѣ Росси и у ур. Старое Борье къ долинѣ р. Ольшанки подходитъ болото Дижевое, шириною до 2 верстъ.

Рукавъ этого болота, подъ названіемъ болото Имшань, начинается почти противъ с. Сахновки и проходитъ мимо с. Драбановки. Ширина его до 2 1/2 верстъ. Болота поросли камышемъ и кустарникомъ и считаются непроходимыми.

4) Болота, лежащія по долинамъ рѣкъ, разсмотрѣны при описаніи рѣкъ.

Озера.

Озеръ въ раіонѣ вообще мало. Всѣ они малы по размѣрамъ и не имѣютъ никакого военнаго значенія. Наиболѣе крупное изъ нихъ озеро Бѣлое расположенное у Ю. З. окраины м. Бѣлозерье, (верстахъ въ 10-ти къ сѣверу отъ Смѣлы) имѣетъ овальную форму (большая ось съ С.-З. на Ю.-В.— 800 с., малая съ С.-В. на Ю.-З.—550 саж.).

Озеро лежитъ въ болотистой впадинѣ, поросло тростникомъ и водорослями. Глубина озера колеблется отъ одного арш. до одной саж., дно илистое. Вода въ озерѣ мутная, негодная для питья людей. Лошади пьютъ воду изъ озера неохотно.

Озера вдоль берега Днѣпра имѣютъ, большею частью, продолговатую форму, растянутую по направленію теченія этой рѣки, что прямо указываетъ на происхожденіе ихъ отъ пересыханія рукавовъ и заливовъ Днѣпра.

Глубина этихъ озеръ мѣстами значительна—7—10 футовъ. Дно и берега, большею частью, песчанные, твердые; вода прѣсная, поросшая водорослью. Ставовъ, образовавшихся отъ запруды рѣкъ, въ раіонѣ много, указаны они при описаніи рѣкъ.

Л ѣ с а.

Южная часть раіона по количеству лѣса должна быть отнесена къ мѣстностямъ сравнительно бѣднымъ лѣсомъ.

Всего подъ лѣсомъ въ южной части **699727** десятинъ или 11,9% всей поверхности.

Наиболѣе богаты лѣсомъ уѣзды: Черкасскій (25,1%), Житомирскій (21,1%), наиболѣе же бѣденъ Литинскій (1,1%).

Что касается размѣщенія лѣса, то надо замѣтить, что лѣсъ разбросанъ по раіону, по большей части, въ видѣ мелкихъ лѣсныхъ дачъ и количество его уменьшается съ движеніемъ съ сѣвера на югъ. Наиболѣе крупныя полосы его находятся въ Винницкомъ, Таращанскомъ и Черкасскомъ уѣздахъ, а также по берегу Днѣпра до м. Триполье и отъ Канева до Черкассъ и по берегу р. Буга и притоковъ Днѣстра. Вообще же лѣса въ раіонѣ съ каждымъ годомъ все

уменьшаются. Только въ уѣздахъ Таращанскомъ и Черкасскомъ, гдѣ лѣса принадлежатъ частью казнѣ, частью удѣльному вѣдомству и частью крупнымъ владѣльцамъ, они сохраняются неприкосновенными. Основными породами, произростающими въ лѣсахъ раіона, являются: дубъ, грабъ, береза, кленъ и сосна. Лѣсъ, большею частью, съ густымъ подлѣскомъ, сильно затрудняющимъ движеніе. Валежника въ лѣсахъ очень мало, ибо онъ охотно подбирается крестьянами.

У крупныхъ владѣльцевъ, въ удѣлахъ и у казны лѣсъ преимущественно строевой, у мелкихъ же владѣльцевъ частью строевой и частью дровяной.

Главною причиною уничтоженія лѣсовъ надо считать большое количество въ раіонѣ сахарныхъ заводовъ.

Общій обзоръ путей.

Южная часть раіона располагаетъ всѣми тремя родами путей сообщенія: обыкновенными, желѣзнодорожными и водными.

Къ числу обыкновенныхъ относятся шоссе и всѣ грунтовыя дороги. По количеству этихъ путей нужно признать, что раіонъ достаточно богатъ путями сообщеній, но такъ какъ большинство изъ этихъ путей относится къ категоріи грунтовыхъ, то движеніе по нимъ въ ложливое время совершается съ большими затрудненіями.

На долю шоссе въ раіонѣ приходится 604,1 вер., т. е. одна верста шоссе на 94,2 кв. верстъ площади раіона. Остальныхъ грунтовыхъ дорогъ въ раіонѣ 22289,1 вер., т. е., одна верста на 2,6 кв. вер. площади раіона. (Подробное описаніе грунтовыхъ и шоссейныхъ дорогъ см. маршруты).

Желѣзнодорожной линіи въ раіонѣ—1719,9 верстъ, т. е., одна верста приходится на 33,0 кв. вер. площади раіона. (Подробности см. Статистическое описаніе Приднѣпровскаго раіона).

Судоходство совершается по р.р. Днѣстру и Днѣпру, по остальнымъ рѣкамъ раіона оно или совершенно отсутству-

етъ или крайне ограничено. (Подробности см. Статистическое описаніе Приднѣпровскаго раіона).

Что касается вліянія путей на дѣйствія оперирующихъ въ раіонѣ войскъ, то надо замѣтить, что въ этомъ отношеніи онъ поставленъ въ весьма выгодное положеніе.

Желѣзнодорожныя линіи Н. Мирополь – Кіевъ, Винница—Кіевъ, Юрковка—Черкассы, Юрковка—Ольвіополь (съ продолженіемъ на Кременчугъ) имѣютъ общее направленіе съ запада на востокъ, или съ юго-запада на сѣверо-востокъ, т. е. совпадаютъ съ направленіемъ операціонныхъ линій, дѣйствующихъ въ раіонѣ войскъ, и въ этомъ отношеніи могутъ служить и для подвоза войскъ и коммуникаціонными путями.

Всѣ остальныя желѣзнодорожныя линіи раіона, имѣя преимущественное направленіе съ сѣвера на югъ, являются путями для связи между указанными желѣзнодорожными линіями.

Шоссейныя и грунтовыя дороги по своему направленію могутъ быть подраздѣлены на слѣдующія группы:

1) Пути идущіе по раіону съ запада на востокъ

2) Пути идущіе съ сѣвера на югъ.

3) Пути отъ границы Одесскаго округа на линію Могилевъ – Винница и

4) Пути отъ линіи Винница—Ямполь—Рыбница къ Днѣпру (отъ Кіева до Черкассъ). Подробное описаніе всѣхъ указанныхъ путей см. въ приложеніи II, маршруты Приднѣпровскаго раіона.

Телеграфная сѣть въ раіонѣ развита; общее протяженіе телеграфной линіи доходитъ до 4486 верстъ, т. е. одна верста телеграфной линіи обслуживаетъ 12,6 кв. вер. площади раіона.

Почва раіона.

Почва раіона довольно однообразна и состоитъ повсюду изъ чернозема съ примѣсью глины или песку. Подпочва—преимущественно глина или песокъ. Толщина слоя чернозема колеблется отъ 2—3 вершковъ до 2—3 аршинъ. Большія

площади сыпучаго песку находятся въ Черкасскомъ и Чигиринскомъ уѣздахъ. Подробное распредѣленіе почвы показано на почвеной картѣ.

Рѣки сѣверной части.

Рѣки сѣверной части Приднѣпровскаго раіона принадлежатъ, такъ же какъ и южной части, къ бассейну Чернаго моря.

Главными изъ нихъ по своей величинѣ и значенію являются Днѣпръ, Припять (обѣ судоходны), Случъ, Ствига, Уборть, Ужъ, Жеревъ, Ирша и Тетеревъ (сплавныя).

По направленію теченія, указанныя рѣки, дѣлятся на четыре группы:

1) Днѣпръ—течетъ съ сѣвера на югъ.

2) Припять—на юго-востокъ.

3) Случъ и Уборть—на сѣверъ.

4) Остальныя изъ указанныхъ рѣкъ имѣютъ направленіе на сѣверо-востокъ.

Изъ всѣхъ этихъ рѣкъ только Тетеревъ несетъ свои воды непосредственно въ Днѣпръ, а остальныя впадаютъ въ Припять.

Рѣка Днѣпръ принадлежитъ раіону на протяженіи 112 верстъ. (Отъ д. Теремцы до Цѣпного моста въ гор. Кіевѣ). На всемъ своемъ протяженіи Днѣпръ служитъ восточной границей раіона. Общее направленіе теченія его на югъ.

Высота праваго берега долины преимущественно 2—4 саж., но отъ села Борки до Вышгородка и отъ с. Куреневка до г. Кіева высота болѣе значительная, мѣстами доходящая до 30 саж.. Высота лѣваго берега на всемъ протяженіи 2—4 сажени. Командуетъ преимущественно правый берегъ. Грунтъ песчаный, мѣстами супесокъ.

Правый берегъ почти сплошь крутой, затруднительный для движенія; лѣвый пологій.

Ширина долины колеблется между 4—20 верстами, но есть участки суживающіеся до $1^1/_2$—2 верстъ и расширяющіеся до 30—35 верстъ.

Дно долины покрыто преимущественно мокрыми лугами, которые часто пересѣкаются рядомъ широкихъ старорѣчій, могущихъ затруднить движеніе вдоль и поперекъ долины. По долинѣ проходитъ много какъ продольныхъ, такъ и поперечныхъ дорогъ, по которымъ можетъ совершаться безпрепятственно движеніе артиллеріи и обозовъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 100 саженей до 2 верстъ, глубина отъ 1, 2 до 3, 8 сажени.

Острововъ на разсматриваемомъ участкѣ—15. Наибольшій изъ нихъ имѣетъ $3^3/_4$ длины и $1^3/_4$ вер. ширины (противъ д. Сухолучье). Мели попадаются довольно часто, но по величинѣ онѣ невелики.

Дно рѣки и берега песчаные.

Постоянныхъ переправъ нѣтъ; паромовъ—3; подъемная сила каждаго три груженныхъ повозки.

На разсматриваемомъ участкѣ Днѣпръ судоходенъ. Судоходство продолжается отъ 200 до 250 дней въ году.

Замерзаетъ въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается между 1 и 31 марта.

Подъемъ воды и разливъ весной весьма значительны. Долина рѣки сплошь покрывается водой, причиняя иногда значительныя опустошенія. Осенніе разливы послѣ осеннихъ дождей менѣе значительны.

Лѣтомъ и особенно въ сентябрѣ мѣсяцѣ Днѣпръ значительно обмеливаетъ.

Форсированіе рѣки съ праваго берега на лѣвый на разсматриваемомъ участкѣ весьма затруднительно, наиболѣе удобно у д.д. Глѣбовка, Чернинъ и у с. Сваромье и на участкѣ Петровцы—Вышгородокъ.

Правые притоки Днѣпра.

Припять. По раіону рѣка протекаетъ отъ с. Бѣлосорки до устья на протяженіи 76 верстъ.

Течетъ крайне извилисто съ сѣверо-запада на юго-востокъ то въ видѣ большихъ, то въ видѣ малыхъ плесовъ.

Оба берега долины до д. Кошаровки низки и пологи. Отъ Кошаровки до устья правый берегъ возвышенный, часто крутъ и обрывистъ; лѣвый берегъ весьма низменный и пологій.

Грунтъ береговъ песчаный; на крутизнахъ праваго берега песокъ цементированный съ глиной, а у Лелева, Чернобыля и мѣстами между ними прибрежные обрывы состоятъ изъ сплошныхъ пластовъ красной глины.

Лѣса, на правомъ берегу отъ с. Бѣлосорки до Н. Шепеличи и ниже устья р. Ужъ, а на лѣвомъ отъ начала участка вплоть до устья р. Боруха, сильно разрѣжены и чередуются съ лугами, полянами и прогалинами.

Ширина долины до 15 верстъ. Грунтъ—песчано-черноземный, но встрѣчаются и болотистые участки. Долина представляетъ изъ себя луговую низменность, изрѣзанную цѣлою сѣтью ложбинъ, ямъ, слѣпыхъ рукавовъ, протоковъ и старорѣчій, препятствующихъ движенію вдоль и поперекъ долины.

На лѣвомъ берегу рѣки въ разстояніи 3—5 верстъ отъ берега образовалась почти сплошная болотистая полоса, проходимая только для опытныхъ одиночныхъ людей въ сухое время. Весь правый берегъ покрытъ песчаными холмами, поросшими рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 40 до 260 сажень. Глубина отъ $^2/_3$ до 4 сажень. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду, на излучинахъ до 3—5 фут. въ секунду.

Дно рѣки песчаное, легко поддающееся размыву; въ рукавахъ и протокахъ песчано-илистое. Берега песчаные, сухіе, покрытые рѣдкой растительностью. Высота ихъ преимущественно небольшая.

Переправа совершается исключительно на паромахъ, которыхъ на участкѣ—4. Подъемная сила паромовъ 200—300 пудовъ. Мели на рѣкѣ есть, но бродовъ не открывается. Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается во второй половинѣ марта. Во время разливовъ, продолжающихся 6—12 недѣль, затопляется вся долина. Боль-

шіе дожди способствуютъ быстрому поднятію воды въ рѣкѣ.

По Припяти совершается какъ сплавное, такъ и взводное судоходство.

Р. Припять, въ виду значительныхъ размѣровъ и отсутствію постоянныхъ переправъ, является весьма серьезной преградой. Она раздѣляетъ долину праваго берега Днѣпра и тѣмъ до крайности затрудняетъ сообщеніе вдоль послѣдняго.

Р. Ствига—правый притокъ р. Припяти.

Истокъ въ 3 вер. къ юго-западу отъ д. Будки Сновидовичскія; течетъ Ствига по раіону на протяженіи 24 вер. въ сѣверозападномъ направленіи до с. Блѣжово, у котораго выходитъ изъ предѣловъ раіона. Почти на всемъ протяженіи рѣка протекаетъ среди лѣсистой мѣстности, по широкой болотистой долинѣ, берега которой ясно не очерчены; небольшіе песчаные бугры встрѣчаются только у с. Блѣжово.

До с. Сновидовичи рѣка представляетъ изъ себя незначительный болотистый ручей, пересыхающій въ сухое время. Ширина до д. Рудня Залавье 10—15 арш., ниже 20—40 арш., глубина до д. Рудня Залавье меньше аршина, ниже—аршинъ и болѣе; берега низкіе, болотистые, у Блѣжова сухіе.

Переправы: желѣзнодорожный мостъ Ковельской линіи Ю.-З. жел. дор. и 2 деревянныхъ моста въ с. Сновидовичи. Въ с. Рудня Залавье и въ 5 верстахъ ниже его земляныя мельничныя плотины. Бродовъ много. Мосты въ с. Сновидовичи и мельничныя плотины артиллеріи не выдержатъ.

Устройство новыхъ переправъ затрудняется болотистой долиной и малымъ числомъ подходящихъ къ рѣкѣ путей.

Вскрывается рѣка въ первой половинѣ марта, замерзаетъ въ концѣ ноября. Разливы весьма значительны, мѣстами до 10 верстъ въ ширину.

Въ виду малонадежности переправъ и болотистой долинѣ, р. Ствига представляетъ серьезное препятствіе для движенія, особенно весной или послѣ дождей.

Р. Лева (Льва). Правый притокъ рѣки Припяти. Истокъ вблизи д. Карпиловка. До д. Рудня Льва течетъ на сѣверозападъ, далѣе до устья р. Ракитны на сѣверъ, откуда до с.

Озеры на сѣверо-западъ и далѣе до выхода изъ предѣловъ Кіевскаго округа на сѣверъ.

Длина этого участка рѣки 80 верстъ. Берега долины безбрежны, сливаются на-нѣтъ съ окружающими болотами; только отъ д. Рудня Старики до с. Осницкъ песчаные бугры рѣзко обозначаютъ долину.

Ширина долины до д. Рудня Старики 9 вер., далѣе до с. Осницкъ отъ 1 до $^1/_2$ версты, ниже долина сливается съ окружающими болотами. До с. Рудня Старики долина представляетъ изъ себя лѣсистыя болота, доступныя лишь одиночнымъ пѣшимъ въ сухое лѣто; отъ д. Рудня Старики до с. Осницкъ—сухіе сѣнокосы, до м. Томашгродъ—мокрые, нерѣдко болотистые луга. Отъ Томашгрода до с. Озеры—почти непроходимое, частью поросшее лѣсомъ, частью камышемъ, болото. Ниже озера Тухлое, рѣка теряется въ открытомъ болотѣ, поросшемъ осокой и далѣе до конца участка долина состоитъ изъ болотистыхъ сѣнокосовъ.

Ширина рѣки до д. Рудня Льва 6 аршинъ, глубина $1^1/_2$ аршина. Рѣка на этомъ протяженіи канализована. Ниже ширина 6—30 арш., глубина $^1/_2$—2 аршина, но есть ямы, гдѣ глубина доходитъ до 3—4 сажень.

Дно рѣки преимущественно песчаное. Берега пологи, большей частью, сухи и доступны, мѣстами заросли густымъ, трудно-проходимымъ кустарникомъ.

Постоянныхъ переправъ—8. Изъ нихъ одна—желѣзнодорожный мостъ на линіи Кіевъ-Ковель Ю.-З. ж. д., другая полугнилой мостъ у с. Озеры и 6 мельничныхъ плотинъ. Всѣ плотины въ плохомъ состояніи и артиллеріи не выдержатъ. Бродовъ—2; одинъ у д. Рудня Старики, другой у с. Озеры. Замерзаетъ рѣка въ половинѣ ноября, иногда въ декабрѣ, вскрывается въ серединѣ марта. Разливы весьма значительны. Весною по рѣкѣ сплавляется лѣсъ. Вообще рѣка Лева при отсутствіи подходящихъ къ рѣкѣ путей и благодаря сильно болотистой долинѣ составляетъ серьезное препятствіе.

Особенно же на участкѣ отъ Томашгрода до с. Озеры.

Р. Уборть—правый притокъ р. Припяти.

Истокъ въ 4 верстахъ къ сѣверо-западу отъ с. Андреевичи. До устья р. Зольни р. Уборть течетъ на сѣверо-западъ, ниже до д. Перга на сѣверо-востокъ, далѣе до с. Копище на сѣверъ, откуда до выхода изъ предѣловъ Кіевскаго округа на сѣверо-востокъ. Длина отъ истока до выхода изъ предѣловъ Кіевскаго военнаго округа 160 верстъ.

До ур. Тхоровъ лѣсъ берега долины низкіе, пологіе; далѣе до д. Рудня Хочиньская оба берега круты, мѣстами обрывисты, ниже крутизна незначительная. До д. Янча-Рудня берега открытые, ниже почти сплошь покрыты лѣсомъ.

До д. Янча-Рудня командованіе береговъ безразличное, ниже командованіе преимущественно принадлежитъ правому берегу. Грунтъ береговъ до д. Янча-Рудня песчано-болотистый, ниже песчаный, мѣстами съ обнаженіемъ камня.

Ширина долины отъ истока до м. Емильчинъ 20—30 сажень, отъ Емильчина до Янча-Рудня 50—100, а мѣстами 250 сажень, ниже до устья колеблется отъ 50 до 400 сажень. Грунтъ долины преимущественно песчано-болотистый, мѣстами болотистый.

До м. Емильчинъ долина представляетъ изъ себя, поросшій кустами, мокрый или болотистый лугъ. Отъ Емильчина до Янча-Рудня—болотистая, недоступная; ниже—сухая, частью лѣсистая, почти вездѣ проходимая для войскъ.

Ширина рѣки отъ истока до м. Емильчинъ 1—10 шаг., глубина $^1/_2$—2 арш.. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду. Дно песчаное, поросшее камышемъ. Берега преимущественно сплошь болотисты. Отъ м. Емильчинъ до д. Янча-Рудня ширина 15—40 шаговъ, глубина $^1/_2$—2 арш.. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно песчаное, мѣстами илистое—топкое. Берега до Рудня Подлубецкая сухіе, ниже болотистые.

Ниже д. Янча-Рудня ширина рѣки отъ 10 до 100 шаговъ, глубина $1^1/_2$—3 аршина. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно твердое, песчаное. Берега не высоки, сухи и доступны почти вездѣ.

Запрудъ двѣ: одна у м. Емильчинъ, другая у х. Зубковскій Млынокъ. Мѣстами рѣка разбивается на рукава.

Постоянныхъ переправъ черезъ рѣку—21. Бродовъ достаточно.

Новыя переправы наиболѣе удобно устраивать у населенныхъ пунктовъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября, вскрывается въ срединѣ марта. Разливы значительные. Рѣка Уборть сплавная. Сплавъ начинается отъ с. Зубковичи.

Вообще рѣка Уборть представляетъ серьезное препятствіе, особенно же во время весенняго половодья и послѣ сильныхъ дождей, когда броды и большая часть переправъ закрывается.

Всѣ притоки Уборти и въ особенности болѣе значительная изъ нихъ Перга и Телыня пріобрѣтаютъ значеніе препятствій для движенія во время весеннихъ разливовъ и послѣ сильныхъ дождей. Въ обыкновенное время нѣкоторое затрудненіе для движенія могутъ представить ихъ болотистыя долины.

Р. Славечна—правый притокъ р. Припяти. Истокъ западнѣе д. Антоновичи; до м. Славечно течетъ на сѣверо-востокъ, до д. Рудня Бокіевская на сѣверъ, до устья р. Рудница на сѣверо-востокъ, далѣе до выхода изъ предѣловъ Кіевскаго округа у д. Маркутскій Млынъ на востокъ.

Длина участка въ предѣлахъ округа 47 верстъ. Высота береговъ долины ничтожная.

До „Лугъ Ширина“ командованіе безразличное, ниже до д. Верхняя Рудня берега не очерчены, за этой деревней до выхода изъ предѣловъ раіона командуетъ правый берегъ.

Грунтъ, гдѣ берега очерчены, суглинокъ.

Лѣса покрываютъ берега отъ д. Каменка до „Лугъ-Ширина“ и отъ д. Возничи до д. Нижняя Рудня.

Ширина долины до д. Антоновичи около $^1/_2$ вер., далѣе до Славечно съуживается, доходя до 300 шаговъ, ниже до д. Каменка колеблется отъ 1 до $1^1/_2$ версты, далѣе до „Лугъ Ширина“ вновь съуживается, доходя до 500—400 шаг.. За

„Лугомъ Ширина“ болотистая долина сливается съ окружающими болотами.

Грунтъ долины до д. Антоновичи суглинистый, ниже болотистый, исключая участка отъ д. Каменка до „Лугъ Ширина“, гдѣ есть также суглинистые участки. До д. Антоновичи долина представляетъ изъ себя сухой лугъ, ниже до д. Каменка открытое болото, проходимое лишь для пѣхоты въ разсыпномъ строю; отъ д. Каменка до „Лугъ Ширина“ сухой лугъ, поросшій лѣсомъ, а ниже болото, проходимое лишь пѣхотой въ разсыпномъ строю. Лѣса имѣются ниже дер. Возничи.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 15 шаговъ, глубина отъ $^1/_2$ до 3 аршинъ. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду.

Дно рѣки до д. Возничи вязкое, ниже песчаное.

Берега низкіе, сухіе, мѣстами болотисты и поросли кустарникомъ, лѣтомъ пересыхаютъ, но весною разгрязняются на $^1/_2$—2 арш. въ глубину. Запрудъ на рѣкѣ—8. Всѣ онѣ въ бродъ непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—9. Всѣ мельничныя земляныя плотины. Прочной конструкціи только въ д. Нижняя Рудня. Бродовъ достаточно.

Новыя переправы наиболѣе удобно устраивать у населенныхъ пунктовъ.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ серединѣ марта. Разливы бываютъ весьма значительны.

Въ сухое время р. Славечна препятствіе ничтожное. Послѣ сильныхъ дождей и въ періодъ весенняго половодья, вслѣдствіе болотистости береговъ и долины, доступна лишь мѣстами для пѣхоты.

Р. Ужъ. (правый притокъ р. Припяти).

Истокъ у с. Ушично. До устья р. Бастова течетъ на сѣверъ, до с. Тарасы на сѣверо-востокъ, до д. Рудня Ильинская на востокъ, до д. Вересня на юго-востокъ, далѣе до впаденія въ р. Припять, у м. Чернобыль, на сѣверо-востокъ. Течетъ крайне извилисто. Длина 239 верстъ.

I) Участокъ отъ истока у д. Ушично до с. Бѣлка (40 вер.).

Командованіе береговъ долины ничтожно и принадле
житъ то правому, то лѣвому берегу. Высота ихъ не болѣе
3—4 саж.; оба берега пологи. Грунтъ супесокъ, мѣстами суг
линокъ. Лѣса почти сплошь вырублены.

Ширина долины колеблется отъ 35 до 200 шаговъ.

Долина по характеру сухая, доступная. Болотистыхъ уча
стковъ немного и они незначительны по размѣрамъ.

Отъ истока до с. Недѣлище размѣры рѣки ничтожны,
но много довольно глубокихъ ямъ.

Отъ с. Недѣлище до с. Бѣлка ширина колеблется отъ 3
до 45 шаговъ. Глубина $^1/_2$ до 3 аршинъ. Скорость теченія
$1^1/_2$ фут. въ секунду.

Дно твердое, песчанное, кое-гдѣ попадаются вязкіе участки.

Берега сухи, пологи и всюду доступны. Высота береговъ
отъ $^3/_4$ до 3 аршинъ. Постоянныхъ переправъ—10, изъ нихъ
7 мостовъ и 3 земляныя плотины. Большая часть переправъ
исправны и прочны. Устройство новыхъ переправъ возмож-
но вездѣ.

2) Отъ с. Бѣлка до х. Рассоховскій (79 верстъ).

Командованіе береговъ долины перемѣнное, мѣстами без-
различное. Крутизна береговъ вообще незначительна. Наи-
болѣе крутые мѣста отъ д. Пугачевка до м. Ушомиръ, у м.
Искорость и у с. Межиричька.

Лѣсомъ покрыты оба берега у д. Пугачевка и правый
берегъ отъ устья р. Олешня до х. Рассоховскій.

Ширина долины колеблется отъ 100 до 450 шаговъ. Мѣ-
стами она сильно съуживается—у д. Человка 30—40 шаговъ,
а у м. Искорость сходитъ до нуля.

Дно долины представляетъ изъ себя открытый, сухой
лугъ. Мокрыхъ участковъ немного и они малы по размѣрамъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 15 до 50 шаговъ. Глубина
отъ 1 до 3 аршинъ. Въ ямахъ доходитъ до 9 аршинъ. Ско-
рость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду.

Дно преимущественно твердое, песчанное.

Берега сухи, пологи и всюду доступны. Высота ихъ отъ $^1/_2$ до 2 арш. надъ водою.

Запрудъ на участкѣ—5. Въ бродъ онѣ непроходимы. Постоянныхъ переправъ—23, изъ нихъ одинъ желѣзнодорожный мостъ у м. Искорость, 3 деревянныхъ моста, 15 земляныхъ плотинъ, 3 каменныхъ плотины и 1 паромъ. Большая часть переправъ артиллерію выдержатъ. Почти у всѣхъ переправъ есть броды. Новыя переправы наиболѣе удобно устраивать у населенныхъ пунктовъ.

3) Участокъ отъ х. Рассоховскій до х. Новые-Млыны (81 $^1/_2$ верста).

Командованіе береговъ перемѣнное. Крутизна береговъ значительна только у м. Хабное, гдѣ онъ почти отвѣсный. Оба берега, большей частью, покрыты лѣсомъ. Ширина долины колеблется отъ $^1/_2$ до 6 верстъ. Дно долины преимущественно болотистое.

Ширина рѣки колеблется отъ 3 до 70 сажень, а у нѣкоторыхъ переправъ доходитъ до 500 сажень, глубина отъ 1 до 4 аршинъ. Въ ямахъ доходитъ до 12 аршинъ. Скорость теченія 1—5 фут. въ секунду. Дно преимущественно песчанное. Берега сухіе, пологіе; ниже д. Тарасы обривисты. Запрудъ—3. Въ бродъ онѣ непроходимыя. Постоянныхъ переправъ—10; изъ нихъ 4 земляныя мельничныя плотины слабой конструкціи и 6 паромныхъ переправъ. Бродовъ достаточно.

4) Участокъ отъ х. Новые-Млыны до устья (39 верстъ).

Берега долины представляютъ изъ себя небольшіе холмы. Командованіе незамѣтно. Грунтъ песокъ. Оба берега покрыты лѣсомъ.

Ширина долины колеблется отъ 2$^1/_2$ вер. до 7 верстъ.

Грунтъ песчано-болотистый.

Долина преимущественно суха и проходима. Движеніе по ней нѣсколько затрудняется старорѣчіями и глухими рукавами.

Ширина рѣки колеблется отъ 15 до 30 саж.. Глубина отъ $^1/_2$ до 9 арш.. Скорость теченія 1—1$^1/_2$ фут. въ секунду. Дно твердое, песчаное. Берега преимущественно сухіе, доступные.

Постоянныхъ переправъ—4. Двѣ земляныхъ мельничныхъ плотины и 2 паромныя. Бродовъ—3. Новыя переправы удобно устраивать отъ д. Ямполь до устья.

Замерзаетъ рѣка въ срединѣ ноября, а въ нижнемъ теченіи въ концѣ ноября или началѣ декабря.

Вскрывается въ срединѣ, иногда въ концѣ марта. Разливы наиболѣе значительны въ нижнемъ теченіи. Броды во время разливовъ и дождей закрываются, также заливаются водой и многія плотины.

На первомъ участкѣ р. Ужъ представляетъ изъ себя ничтожное препятствіе, такъ какъ почти всюду проходима въ бродъ и долина суха и доступна. На второмъ участкѣ сильно задержитъ движеніе войскъ внѣ переправъ, такъ какъ бродовъ мало, а берега долины мѣстами круты; но долина и здѣсь, большею частью, сухая, что сильно облегчитъ переправу.

На третьемъ участкѣ р. Ужъ серьезное препятствіе, такъ какъ долина болотиста, а имѣющіяся постоянныя переправы для войскъ и обозовъ непригодны.

На четвертомъ участкѣ р. Ужъ не представляетъ уже такого серьезнаго препятствія, какъ на предыдущемъ участкѣ. Она затруднитъ, но не задержитъ движеніе войскъ внѣ переправъ.

Р. Жеревъ. Лѣвый притокъ р. Ужъ.

Истокъ вблизи д. Рудня Мяколовецкая. До д. Рудня Жеревецкая течетъ на сѣверо-востокъ, до м. Лугины на юго-востокъ, до с. Полчь снова на сѣверо-востокъ, до м. Вязовка на востокъ и, наконецъ, до впаденія въ р. Ужъ, у м. Народичи, на сѣверо-востокъ. Длина 95 верстъ.

Командованіе береговъ долины до д. Рудня неопредѣленное, далѣе до впаденія въ Ужъ перемѣнное. Крутизна береговъ невелика. Грунтъ песчаный, мѣстами съ обнаженіемъ краснаго гранита.

Лѣсъ покрываетъ почти оба берега сплошь.

Ширина долины колеблется отъ 30 саженей до 4 верстъ.

Грунтъ дна преимущественно супесчаный.

Дно долины до д. Н. Рудня мокрый, поросшій кустами лугъ, ниже до устья сухой лугъ.

Ширина рѣки отъ 10 до 5 шаговъ. Глубина отъ 1 до 6 арш. Скорость теченія $^1/_2$—2 фут. въ секунду. Дно преимущественно песчаное, твердое, но попадаются и тинистые участки.

Берега пологи и сухи.

Запруды имѣются почти у каждаго населеннаго пункта; въ бродъ онѣ непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—22. Изъ нихъ одна желѣзнодорожный мостъ у д. Руд. Злотинъ; 18 плотинъ; 2 моста для проѣзда и 1 для пѣшеходовъ. Большая часть переправъ слабой конструкціи. Бродовъ много.

Замерзаетъ рѣка въ срединѣ ноября.

Вскрывается въ срединѣ марта.

Разливы весьма значительны. Заливается вся долина рѣки. Разливъ длится 10–14 дней. Броды во время разливовъ закрываются. Военное значеніе Жерева ничтожно, такъ какъ рѣка во многихъ мѣстахъ проходима въ бродъ; долина же въ большинствѣ сухая.

Р. Норинъ. Лѣвый притокъ р. Ужъ.

Истокъ къ западу отъ с. Листвинъ; течетъ на юго-востокъ. Длина 84 версты.

Командованіе преимущественно принадлежитъ лѣвому берегу долины. Крутизна береговъ незначительна. Кругъ только лѣвый берегъ въ г. Овручѣ. Грунтъ—супесокъ.

Ширина долины отъ 120 до 750 шаговъ.

Долина—сухой лугъ, но послѣ дождя сильно размокаетъ и дѣлается проходимой только для пѣшеходовъ. Грунтъ–супесокъ или наносной илъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 30 шаговъ. Глубина доходитъ до 3 аршинъ. Мѣстами рѣка течетъ 2 рукавами.

До Норинска берега круты и сухи, ниже низкіе, болотистые. Дно преимущественно вязкое. Запруды имѣются почти у каждаго населеннаго пункта. Постоянныхъ переправъ — 23. Большинство—мельничныя плотины слабой конструкціи.

Устройство новыхъ переправъ незатруднительно. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ иногда въ началѣ декабря. Вскрывается въ серединѣ марта. Весеннее половодье затопляетъ всю долину. Полая вода держится дней 15. Сильные дожди также производятъ разливы, но менѣе значительные.

На участкѣ отъ истока до м. Норинскъ въ сухое лѣто р. Норинъ военнаго значенія не имѣетъ. Она является препятствіемъ для движенія войскъ только во время половодья или послѣ дождя, особенно въ виду малонадежности постоянныхъ переправъ.

На участкѣ отъ м. Норинскъ до устья р. Норинъ почти непроходима внѣ переправъ для артиллеріи и конницы. Послѣ продолжительныхъ дождей и въ періодъ весенняго половодья р. Норинъ серьезное препятствіе, такъ какъ переправы или сносятся, или заливаются, форсированіе же рѣки внѣ ихъ почти невозможно.

Р. Грезля. Лѣвый притокъ Ужа.

Истокъ у д. Гладковичи, течетъ на юго-востокъ. Длина 24 вер., Впадаетъ въ р. Ужъ у д. Рудня Грезля.

Протекаетъ Грезля по лѣсу въ долинѣ, представляющей сплошное болото, доступное только пѣхотѣ въ разсыпномъ строю и одиночнымъ всадникамъ. Въ сухое лѣто долина болѣе доступна. Ширина рѣки 4—10 шаговъ, глубина $^1/_2$—2 аршина. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду. Постоянныхъ переправъ—4. Бродовъ—8. Р. Грезля серьезное препятствіе, такъ какъ въ весеннее половодье недоступна, а послѣ сильныхъ дождей трудно проходима даже для пѣшеходовъ. Разлитье бываетъ въ серединѣ марта; длится недѣли 2.

Р. Илья. Лѣвый притокъ р. Ужъ.

Истокъ у д. Гавриліевка (въ Минской губ.). Общее направленіе теченія на юго-востокъ.

По раіону протекаетъ на протяженіи 37 верстъ. Течетъ Илья по болотистой, заросшей лѣсомъ долинѣ. Ширина рѣки до д. Рудня Ильинская ничтожна, глубина $^1/_4$—$^3/_4$ сажени. Скорость теченія $^1/_2$—1 фут. въ секунду.

Ниже ширина доходитъ до 40 шаговъ, глубина до 1—2 саженей.

Постоянныхъ переправъ—8. Изъ нихъ семь для переправы артиллеріи и конницы непригодны. Бродовъ—3 (въ средней трети рѣки). При большой водѣ они всѣ закрываются.

Р. Илья въ верховьяхъ проходима въ бродъ, ниже ее могутъ форсировать лишь небольшія части пѣхоты и конницы и при томъ только въ средней трети теченія.

Всѣ остальные лѣвые, а также и правые притоки р. Ужа имѣютъ ничтожные размѣры и могутъ представить нѣкоторое затрудненіе при форсированіи ихъ во время весенняго половодья и во время сильныхъ дождей.

Р. Тетеревъ. Правый притокъ Днѣпра.

Въ предѣлы раіона входитъ у м. Коростышевъ. Течетъ до впаденія р. Здвижъ на сѣверо-востокъ, а далѣе до устья на востокъ. Теченіе рѣки извилистое. Длина около $161^{3}/_{4}$ верстъ.

1) Участокъ отъ м. Коростышева до устья Здвижъ (длина $131^{3}/_{4}$ вер.). Командованіе береговъ долины до устья р. Кодра принадлежитъ лѣвому берегу. Отъ устья р. Кодра до устья р. Ирши правому, ниже до с. Унинъ лѣвому, далѣе до с. Коленцы правому, а ниже до устья р. Здвижъ лѣвому.

Отъ м. Коростышева до с. Городскъ лѣвый берегъ крутъ, мѣстами обрывистъ, правый пологъ. Отъ с. Городскъ до г. Радомысля оба берега пологи. Отъ Радомысля до Чудина крутъ лѣвый берегъ, ниже Чудина оба берега пологи.

У устья р. Пясковки повышается правый берегъ. У устья р. Ирши онъ вновь понижается и далѣе до устья р. Здвижъ оба берега не высоки и пологи и только мѣстами встрѣчаются небольшіе, возвышенные и крутые участки. Грунтъ береговъ преимущественно песчаный, но мѣстами встрѣчаются глинистые участки. Правый берегъ долины лѣсистъ на всемъ протяженіи. На лѣвомъ мѣстами встрѣчаются небольшія лѣсныя группы.

Ширина долины колеблется отъ $^{1}/_{2}$ до 6 верстъ. Грунтъ долины растительный перегной, мѣстами песокъ или супе-

сокъ, или тростниковое болото. Долина представляетъ изъ себя сухіе или мокрые заливные луга, которые во время сильныхъ дождей и послѣ половодія мѣстами обращаются въ болота, доступныя только для пѣхоты.

Ширина рѣки колеблется отъ 5 до 50 саженей, глубина отъ $^1/_2$ до 5 аршинъ, а въ ямахъ до 10 саженей. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду. Дно преимущественно песчаное, твердое. Берега до г. Радомысля сухіе, высокіе, мѣстами обрывисты. Далѣе преимущественно низкіе, пологіе и болотистые, но гдѣ берега рѣки сливаются съ берегомъ долины высоки и обрывисты. Запрудъ—7; всѣ онѣ въ бродъ непроходимы. Мѣстами рѣка раздѣляется на рукава. Постоянныхъ переправъ—22. Вполнѣ исправныхъ и годныхъ всегда для движенія войскъ, артиллеріи и обозовъ двѣ, а именно мосты въ Коростышевѣ и Радомыслѣ, не считая желѣзнодорожнаго моста вблизи ст. Тетеревъ. Бродовъ много. Устройство новыхъ переправъ вообще незатруднительно, благодаря ничтожнымъ размѣрамъ рѣки и изобилію лѣсныхъ матеріаловъ.

2) Участокъ отъ устья р. Здвижъ до впаденія въ р. Днѣпръ (30 верстъ).

До с. Ротичи командованіе принадлежитъ лѣвому берегу, ниже правому. Лѣвый берегъ, большею частью, рѣзко очерченъ и мѣстами спускается обрывисто въ рѣку.

Правый берегъ долины незамѣтно сливается съ берегомъ рѣки.

Лѣвый берегъ, большей частью, открытъ. Правый покрытъ лѣсомъ. Грунтъ обоихъ береговъ песчаный.

Ширина долины отъ 1 до 4 верстъ. Въ устьѣ доходитъ до 10 верстъ. Характеръ долины —заливные луга, преимущественно мокрые, въ сухое лѣто доступные для пѣхоты и конницы, а въ дожливое время только для пѣхоты. Кое-гдѣ попадаются болотистые участки. Движеніе по долинѣ сильно затрудняется старорѣчьями.

Рѣка на протяженіи участка течетъ въ видѣ плесовъ то большихъ, то малыхъ.

Ширина колеблется отъ 30 до 50 саж., мѣстами до 100 саж., вообще ширина увеличивается тамъ, гдѣ мелко и уменьшается тамъ, гдѣ глубоко.

Глубина $^1/_2$—9 аршинъ. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. На рѣкѣ много мелей. Дно преимущественно песчаное, въ омутахъ илистое. Берега пологи, песчаны.

Переправа черезъ рѣку совершается на паромахъ. Имѣющіяся на рѣкѣ мельничныя плотины доходятъ только до середины рѣки. Броды открываются довольно часто, особенно ихъ много въ сухое время.

Замерзаетъ Тетеревъ въ первыхъ числахъ декабря, вскрывается въ срединѣ марта. Разливы бываютъ очень значительны и продолжаются до 3 недѣль.

Для движенія войскъ рѣка Тетеревъ является серьезнымъ препятствіемъ только въ періодъ половодья и сильныхъ дождей. Въ это время долина рѣки дѣлается почти недоступной для движенія. Въ нижнемъ теченіи р. Тетеревъ раздѣляетъ долину праваго берега Днѣпра, затрудняя сообщеніе вдоль послѣдняго.

Р. Каменка. Лѣвый притокъ р. Тетерева.

Истокъ въ лѣсу, въ 8 верстахъ къ сѣверо-западу отъ д. Вильскъ; общее направленіе теченія на юго-зап. (Длина $22^1/_4$ вер.). Выше д. Повшанки долина очерчена слабо, ниже берега возвышаются надъ русломъ на 2—4 сажени. Командуетъ преимущественно правый берегъ. Оба берега долины ниже Повшанки круты, во многихъ мѣстахъ они подходятъ вплотную къ руслу и обрываются скалой. У Житомира высота береговъ 20—30 саж. надъ водой. Ширина долины выше д. Повшанка 50—200 шаговъ, ниже берега долины часто сливаются съ берегами рѣки и долины почти нѣтъ. До хут. Меерка дно долины частью сухіе, частью мокрые луга, поросшіе кустарникомъ. Весною долина обращается въ болото. Ниже х. Меерка долина болотиста только у д. Соколова Гора.

Выше с. Вильскъ рѣка течетъ въ лѣсу въ глубокой узкой балкѣ и представляетъ рядъ глубокихъ узкихъ озеръ; ширина ихъ 3—5 шаговъ, глубина свыше сажени, съ крайне топ-

кимъ дномъ. Соединяются озера узкими, мелкими и съ твердымъ дномъ протоками.

По выходѣ изъ лѣса ширина рѣки колеблеся отъ 2 до 8, а при устьѣ до 20 шаговъ, глубина отъ $^1/_4$ до $1^1/_2$ арш.. Дно рѣки до хут. Меерка преимущественно вязкое, ниже каменистое.

Берега выше д. Каменка низкіе, сухіе, ниже обрывистые отъ 1 до 5 арш. высотою. Въ д. Соколова Гора низкіе, болотистые. Запрудъ—5.

Постоянныхъ переправъ—11. Большая часть изъ нихъ мосты. Лучшія переправы: шоссейный мостъ на шоссе Житомиръ—Брестъ и мостъ на дорогѣ Житоміръ-Чудновъ. Устройство новыхъ переправъ можетъ затрудниться высотою и крутостью береговъ долины. Броды частые. Замерзаетъ Каменка въ концѣ ноября или началѣ декабря. Вскрывается въ концѣ февраля или началѣ марта. Разливы бываютъ значительные. Большая часть бродовъ закрывается. Мел. плотины затопляются.

Р. Каменка отъ истоковъ до хут. Меерка почти всюду проходима въ бродъ въ сухое время, но въ сырое время и въ половодье, благодаря болотистости долины и подъема воды, проходима лишь по мостамъ. Ниже, несмотря на незначительные размѣры, р. Каменка представляетъ серьезное препятствіе для движенія войскъ болотистостью долины у д. Соколова Гора и крутостью береговъ долины на остальномъ протяженіи. Внѣ переправъ можетъ пройти только пѣхота.

Р. Мыка. Лѣвый притокъ р. Тетерева.

Истокъ въ с. Высокое; общее направленіе теченія выше д. Серединка на востокъ, ниже этой деревни на сѣверъ. Длина 36 верстъ.

Командованіе береговъ долины перемѣнное.

Берега преимущественно пологи, но правый крутъ при впаденіи р. Свина Лужка, а оба берега—ниже д. Серединка.

Грунтъ супесчаный или песчаный. Оба берета преимущественно открытые.

Ширина долины колеблется отъ 20 до 250 саж. Грунтъ—супесокъ съ примѣсью чернозема.

По характеру долина сухая, луговая, мѣстами поросшая кустами и кое-гдѣ камышемъ; болотистый участокъ, проходимый лишь пѣшими, у Березовской мельницы и ниже до д. Ивановка.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 15 шаговъ, глубина отъ 1/4 до 3 аршинъ, а въ ямахъ и болѣе. Скорость теченія 1/2—1 фут. въ секунду.

Берега рѣки, высотой отъ 1/2 до 2 аршинъ надъ водою, мѣстами обрывисты. Дно преимущественно песчаное. Ставы почти у каждаго населеннаго пункта. Въ бродъ ставы непроходимы. Постоянныхъ переправъ—14. Большая часть—земляныя плотины; содержатся онѣ плохо и артиллеріи не выдержатъ. Мостъ одинъ въ г. Радомыслѣ на шоссе, содержится онъ въ порядкѣ. Устройство новыхъ переправъ возможно всюду. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ. Вскрывается въ мартѣ. Во время разливовъ, продолжающихся около недѣли, водой заливается вся долина; броды всѣ закрываются.

Р. Мыка до д. Серединка во многихъ пунктахъ проходима въ бродъ, ниже этой деревни бродовъ нѣтъ.

Переправа въ бродъ на участкахъ Гуменники—Старосельцы и Минейки—Ивановка затрудняется вязкостью дна рѣки, а на послѣднемъ участкѣ, кромѣ того, и болотистостью дна долины.

Р. Свина Лужка. Правый притокъ р. Мыка.

Истокъ у с. Вересы; общее направленіе теченія на востокъ. Длина 24 1/2 верстъ.

Командованіе принадлежитъ преимущественно правому берегу, который по большей части крутъ. Лѣвый берегъ пологъ. Оба берега открытые. Грунтъ—суглинистый.

Ширина долины до с. Студеница 1—3 версты, ниже 15—60 сажень. Долина преимущественно сухая. Ширина рѣки 1—8 шаговъ, глубина 1/4—2 аршинъ. Берега до с. Студеница низкіе, болотистые, ниже возвышаются на 1—1 1/2, а мѣстами на 5 аршинъ. Въ рѣку спускаются круто. Дно до с. Студеница вязкое, ниже песчаное, твердое. Ставовъ три, въ бродъ они непроходимы.

Постоянныхъ переправъ—10. Изъ нихъ половина пригодны для переправы артиллеріи. Бродовъ много. Новыя переправы возможно устроить всюду.

Замерзаетъ рѣка въ началѣ декабря или концѣ ноября. Вскрывается въ мартѣ. Разливы незначительны. Продолжительность ихъ около 2 недѣль.

Внѣ запрудъ р. Свина-Лужка является слабымъ препятствіемъ движенію войскъ и то лишь ниже д. Тесновка.

Р. Быстрьевка. Лѣвый притокъ р. Мыка.

Истокъ западнѣе с. Бижевъ; общее направленіе теченія на востокъ. Длина 34 версты.

Командованіе на всемъ протяженіи принадлежитъ лѣвовому берегу долины. Оба берега пологи, песчаны и преимущественно открыты. Лѣса попадаются лишь въ видѣ небольшихъ рощъ.

Ширина долины до $^1/_2$ версты. Долина луговая, сухая, кое-гдѣ болотистая, но проходимая всюду. Грунтъ черноземъ.

До с. Каменный бродъ рѣка течетъ незначительной канавой. Ниже ширина 9—18 шаговъ. Глубина выше д. Перемежье незначительная, ниже броды рѣлки и открываются лишь въ сухое время. Дно преимущественно песчаное. Становъ—4. Глубина ихъ не болѣе 2 арш.. Дно вязкое. Постоянныхъ переправъ—5. Всѣ исправны и артиллерію выдержатъ. Мостъ у д. Пилиповичи сломанъ.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ или началѣ декабря. Вскрывается въ мартѣ. Разливъ заливаетъ всю долину. Р. Быстрѣевка внѣ запрудъ представляетъ слабое препятствіе движенію войскъ да и то только лишь ниже д. Перемежье.

Р. Ирша. Лѣвый притокъ р. Тетерева.

Истокъ вблизи с. Ивановичи; до с. Шершни течетъ на сѣверо-востокъ, на остальномъ протяженіи почти прямо на востокъ. Длина 118 верстъ.

Командованіе до д. Старики принадлежитъ преимущественно правому берегу долины, ниже перемѣнное. Берега долины преимущественно пологи, но попадаются обрывистые участки, недоступные для кавалеріи и артиллеріи. Грунтъ

береговъ до д. Старики преимущественно суглинокъ, ниже песокъ или супесокъ. Берега лѣсисты. Ширина долины колеблется отъ 50 шаговъ до 2 верстъ. Характеръ долины—сухая, луговая съ небольшими болотистыми участками.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 30 аршинъ, глубина отъ $^1/_2$ до 3 аршинъ. Скорость теченія $1^1/_2$—3 фут. въ секунду. Дно преимущественно песчаное. Берега сухіе и пологіе. Запруды имѣются почти у каждаго населеннаго пункта, въ бродъ онѣ непроходимы. Бродовъ на рѣкѣ много, вѣрнѣе она почти всюду проходима въ бродъ. Постоянныхъ переправъ —28. Большая часть изъ нихъ исправны. Вблизи Пинязевичи черезъ рѣку имѣется желѣзнодорожный мостъ Ковельской линіи Ю.-З. ж. д.. Устройство новыхъ переправъ затрудненій не представляетъ.

Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ.

Вскрывается въ мартѣ.

Высокая вода держится дней 10—14. Во время разлива всѣ броды закрываются и затопляются многія плотины.

Лѣтомъ Ирша почти всюду проходима въ бродъ, и военное значеніе рѣки ничтожно.

Затрудненія для движенія могутъ представить только болотистые участки долины отъ с. Чеповичи до с. Городище; на остальномъ протяженіи они легко обходятся.

Р. Тростяница. Правый притокъ р. Ирши.

Истокъ въ 3 верстахъ къ югу отъ д. Мокрянщина. До д. Рудня Фасовская течетъ на сѣверо-востокъ, до д. Салы на востокъ, послѣ чего на сѣверо-востокъ, мѣстами сильно уклоняясь отъ этого направленія. Длина 52 версты.

Командованіе береговъ долины перемѣнное, но на среднемъ теченіи чаще принадлежитъ правому берегу. Берега рѣзко очерчены и круты отъ с. Фасова до Рудни, на остальномъ протяженіи преимущественно пологи. Лѣсъ, большей частью, встрѣчается отдѣльными рощами. До с. Фасова долина мокрая, труднодоступная, кое-гдѣ поросла кустами. Отъ Фасова до Рудни Сычевской—сухая, луговая. При устьѣ мѣстами болотистая.

Ширина рѣки колеблется отъ 1 до 9 шаговъ. Глубина отъ 1 до 5 футовъ. Скорость теченія 1 1/2—3 фут. въ секунду. Дно преимущественно песчаное; на участкѣ Корытище—Каменный бродъ илистое. Берега твердые, сухіе мѣстами возвышаются надъ водой на 1/2 арш., круто спускаясь въ воду. Постоянныхъ переправъ—14. Многія изъ нихъ вполнѣ исправны. Бродовъ много. Устройство новыхъ переправъ затруднительно. Замерзаетъ рѣка въ ноябрѣ, вскрывается въ мартѣ. По своимъ незначительнымъ размѣрамъ при обыкновенномъ уровнѣ воды р. Тростяница военнаго значенія не имѣетъ.

Р. Здвижъ. (Правый притокъ р. Тетерева).

Въ раіонъ рѣка Здвижъ входитъ у д. Юрова и течетъ по раіону, весьма сильно извиваясь, до д. Красный Рогъ на сѣверо-востокъ, а на остальномъ протяженіи прямо на сѣверъ, на протяженіи 81 версты. Командованіе береговъ долины: у д. Юровъ и ниже устья р. Почепинъ до д. Рудня Дымерская командуетъ лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи правый берегъ. Высота береговъ надъ русломъ рѣки 1/2—4 сажени. Ниже д. Ваховка оба берега понижаются и теряются въ болотахъ. Берега преимущественно пологи, но есть участки крутые и труднодоступные для артиллеріи. Грунтъ супесчаный. Правый берегъ почти на всемъ протяженіи лѣсистъ, лѣвый берегъ хотя также лѣсистъ, но участки открытой мѣстности на немъ попадаются чаще.

Ширина долины колеблется отъ 100 саженей до 3 верстъ, а при устьѣ рѣка доходитъ до 5 верстъ. Грунтъ торфяно-болотистый. Долина преимущественно болотистый лугъ, поросшій мѣстами кустами или осокой. Въ сухое время пѣхота пройдетъ всюду. Лошадей кое-гдѣ вдоль долины можно провести въ поводу, но не ближе 50—150 саженей отъ русла рѣки. Въ дождливое время долина труднодоступна и для пѣхоты.

Ширина рѣки колеблется отъ 2 до 10—15 сажень, глубина отъ 1 до 4 аршинъ, въ ямахъ до 3 сажень. Дно рѣки преимущественно песчанное; берега низкіе, топкіе. Мѣстные жители считаютъ рѣку настолько болотистой, что „Здвижемъ“

называютъ всякое болото. Ставы на рѣкѣ часты, въ бродъ они непроходимы. Постоянныхъ переправъ—13. Многія изъ нихъ неисправны. Вблизи ст. Бородянка—желѣзнодорожный мостъ Волынской линіи. Въ бродъ перейти рѣку можно почти вездѣ непосредственно ниже плотинъ. Устройство новыхъ переправъ затрудняется болотистостью долины рѣки.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября.

Вскрывается въ концѣ марта.

Разливъ продолжается недѣли 2, но рѣка окончательно входитъ въ свои берега въ концѣ іюня.

При разливѣ затопляется вся долина, причемъ уровень воды поднимается аршина на два.

Здвижъ представляетъ довольно серьезную преграду для движенія войскъ вслѣдствіе того, что на участкѣ Юровъ-Бородянка переходъ черезъ долину возможенъ только въ сухое время, а отъ Бородянка до устья и въ сухое время движеніе по долинѣ безъ дорогъ весьма затруднительно; въ дождливое же время долина дѣлается вовсе непроходимой внѣ существующихъ переправъ.

Р. Ирпень. Правый притокъ р. Днѣпра.

Въ раіонъ рѣка входитъ у пересѣченія съ шоссе Кіевъ-Житомиръ. По раіону протекаетъ на протяженіи 44 верстъ, имѣя до д. Борки общее направленіе теченія на сѣверо-востокъ, а отсюда до впаденія въ Днѣпръ, у ур. Ирпенецъ, на востокъ. Командованіе до д. Кимерка принадлежитъ правому берегу долины, ниже безразличное. Берега на всемъ протяженіи пологи и сливаются, постепенно понижаясь въ низовьяхъ, съ низменной равниной; только у д. Гута правый берегъ высокъ и круто спускается къ рѣкѣ. Грунтъ береговъ супесчаный. Берега преимущественно лѣсисты.

Ширина долины $1^1/_2$—2 версты. Ниже с. Демидово она сливается съ долиною р. Днѣпра.

Долина вообще болотистая и труднодоступная, въ особенности же лѣвый берегъ ея.

Ниже с. Демидово долина изрѣзана по разнымъ направленіямъ озерами, рукавами и болотцами, дѣлающими ее край-

не труднодоступной для движенія войскъ какъ вдоль, такъ и поперекъ.

Ширина рѣки колеблется отъ 30 до 50 аршинъ, глубина до 2 саженей. Отъ с. Мостищи рѣка раздѣляется на два рукава, а ниже сел. Демидово—на цѣлую сѣть. У Демидова ширина лѣваго рукава доходитъ до 100 саж., глубина до 3 саж.; праваго—ширина до 200 саж., глубина до 1-й сажени. Скорость теченія 1—3 фут. въ секунду.

Дно рѣки преимущественно песчаное, берега пологи. Переправъ черезъ рѣку—6. Изъ нихъ одна—желѣзнодорожный мостъ Волынской линіи вблизи кол. Сѣвериновки и одна—шоссейная дамба у с. Мостищи, а остальныя паромныя. Устройство новыхъ переправъ затруднительно. Бродовъ мало.

На разсматриваемомъ участкѣ р. Ирпень является весьма серьезнымъ препятствіемъ для движенія войскъ и кромѣ того значеніе ея увеличивается тѣмъ, что она раздѣляетъ долину праваго берега р. Днѣпра и этимъ до крайности затрудняетъ сообщеніе вдоль послѣдняго, въ особенности же въ періодъ весенняго половодья, въ мартѣ мѣсяцѣ. Разливъ продолжается обыкновенно недѣль около 2.

Всѣ остальныя менѣе значительныя рѣки раіона пріобрѣтаютъ значеніе лишь во время весенняго половодья, во время котораго большинство изъ нихъ сильно вздувается.

Въ обыкновенное же время только нѣкоторыя изъ нихъ могутъ оказать небольшое затрудненіе при переправѣ черезъ нихъ болотистостью своихъ долинъ.

Размѣры же ихъ вообще незначительны и онѣ почти всюду проходимы въ бродъ.

Болота.

По своему происхожденію болота Полѣсья могутъ быть раздѣлены на 2 вида: искусственныя и естественныя.

Искусственныя образовались вслѣдствіе того, что рѣки перегорожены мельничными плотинами, сильно повышающими уровень воды. Разсмотрѣны они были при описаніи рѣкъ.

Естественныя болота бываютъ двухъ видовъ: лѣсныя и открытыя.

а) Лѣсныя болота наиболѣе многочисленны, весьма часто они тянутся на протяженіи десятка верстъ. Толщина верхняго мохового слоя не превышаетъ 4—8 верш.. Проходимость зависитъ отъ времени года: весной вода стоитъ поверхъ мховъ; среди лѣта поверхность огромнаго большинства сухая, при ходьбѣ изъ мховъ выдавливается вода. Въ общемъ пѣхота пройдетъ всюду, а мѣстами и конница, хотя ходить по такимъ болотамъ утомительно: нога по щиколотку, а иногда и выше, увязаетъ въ упругую моховую массу. Лиственные и, частью, мѣшанные лѣса растутъ на почвѣ весьма богатой водой; весьма часто среди нихъ встрѣчаются болотистыя проточины; послѣ сильныхъ продолжительныхъ дождей такіе лѣса кажутся какъ бы растущими на болотѣ. Но вода эта сравнительно быстро спадаетъ, большинство болотистыхъ проточинъ высыхаетъ, хотя почва все же остается сырой; мѣстами, гдѣ примѣсь торфа значительна, попадаются участки непроходимые для конницы въ теченіи цѣлаго лѣта.

Всѣ лѣсныя болота существуютъ только до тѣхъ поръ, пока цѣлы лѣса; тамъ, гдѣ послѣдніе вырублены и выкорчеваны, болота пересохли.

б) Открытыя, травянистыя болота имѣютъ обыкновенно видъ длинныхъ, узкихъ (не шире одной версты) лощинъ, впадающихъ въ рѣки; иногда такія лощины, упираясь въ песчаныя гряды, представляютъ изъ себя замкнутые бассейны. Глубина ихъ бываетъ рѣдко болѣе $1—1^1/_2$ арш., воды поверхъ торфа $^1/_4—^1/_2$ арш., слой торфа $^1/_2—^3/_4$ арш., подъ торфомъ твердый песокъ. Болота эти, иногда кочковатыя, поросли осокой, рѣже камышемъ; если слой торфа достигъ значительной мощности, на поверхности ихъ появляются кусты, низкорослые сосны и березы. Для пѣхоты болота этого вида особаго препятствія не составятъ, но конница перейти черезъ нихъ не въ состояніи.

Совершенно особый видъ открытыхъ болотъ представляютъ изъ себя такъ называемыя «Галло». Форма и величина ихъ самыя разнообразныя; глубина бываетъ иногда болѣе 1 саж.; слой торфа достигаетъ $2—2^1/_2$ арш. мощности. Болѣе

глубокія поросли камышемъ, болѣе мелкія осокой и кустами. При значительной мощности торфяного слоя, на поверхности болотъ растутъ низкорослые ели и березы. Повидимому, «Галло» образовались изъ нѣкогда существовавшихъ озеръ. Среди лѣта большинство ихъ доступно для пѣшеходовъ, но весной и послѣ сильныхъ дождей черезъ нихъ не проберутся и мѣстные полѣщуки-охотники. Распредѣлены болота по поверхности раіона неравномѣрно: наибольшее ихъ число и при томъ наиболѣе серьезныхъ расположено на сѣверѣ раіона, близъ границъ Минской губерніи.

Вообще же надо замѣтить, что мнѣніе о Полѣсьѣ, какъ о странѣ покрытой сплошь непроходимыми болотами въ настоящее время совершенно ошибочно. Оно далеко не отличается такой непроходимостью, какъ о томъ принято думать. Дороги пересѣкаютъ страну по всѣмъ направленіямъ. Пѣхота можетъ пройти цѣликомъ почти всюду и въ особенности въ южной части раіона.

Въ частности въ южной части раіона въ настоящее время подъ болотами не болѣе $^1/_{20}$ всей площади.

Изъ числа болѣе значительныхъ болотъ, слѣдуетъ отмѣтить:

1) болото «Галлы», по обѣ стороны шоссе, въ 2 вер. къ востоку отъ м. Коростышева (2 вер. длины, $1^1/_2$ в. ширины).

2) болото «Галлы» въ верховьяхъ р. Тни до $1^1/_2$ кв. верстъ.

3) нѣсколько болотъ въ Горошковской и Фасовской волостяхъ (не болѣе $1^1/_2$ кв. вер. каждое), изъ которыхъ наиболѣе значительныя лежатъ въ лѣсахъ купца Муравьева

4) болото «Савично» въ сѣверо-западной части Сербовской волости (длина 2, шир. $1^1/_2$ вер., поросло мѣшаннымъ лѣсомъ).

5) нѣсколько болотъ (отъ 1 до 5 кв. вер.) въ Барашевской и Ушомирской волостяхъ, изъ которыхъ наиболѣе значительно (до 5 кв. вер.) болото Солоное у д. Яблонецъ (Барашевской волости); всѣ эти болота, глубиною не болѣе 3—4 фут., доступны для пѣшеходовъ, а нѣкоторыя и для всадниковъ.

6) нѣсколько болотъ на сѣверѣ Малинской волости (главнымъ образомъ къ сѣверу и къ сѣверо-западу отъ с. Мелени), отъ 1 до 3 кв. верстъ; эти болота топкія, кочковатыя поросли мелкимъ лѣсомъ.

7) открытое болото «Галло» (на сѣверѣ Бороднянской волости) длиною до 5, шириною до $1^1/_2$ вер., весьма труднодоступное.

Сѣверная часть раіона: мѣстность къ сѣверу отъ р. Ужа богаче болотами, но послѣднія сосредоточиваются главнымъ образомъ къ западу отъ меридіана Овручъ. Къ востоку отъ послѣдняго болота мелки и занимаютъ около 6—7% всей поверхности. Только на самомъ сѣверѣ, на границѣ съ Минской губерніей, они болѣе серьезны, особенно открытыя болота, изъ которыхъ болѣе важны: 1) „Мѣчная Тарабань“ длина 5 и ширина 4 версты и 2) къ востоку отъ с. Выступовичи (длина 8, шир. 6 верстъ); послѣднее настолько глубоко, что проходимо только зимой.

Къ западу отъ меридіана Овруча, въ волостяхъ Норынской и Покалевской, болотъ значительно больше и имъ принадлежитъ около 15% всей площади; въ первой изъ нихъ они сосредоточены на западѣ, особенно въ верховьяхъ р. Мощаницы: 1) „Мощаницкое“ болото, длиной 8, шир. $1^1/_2$—2 вер., глубиной 2—5 футовъ, дно песчаное; 2) „Бервицкое“ (длиной 2, шир. $^1/_2$ вер.) неглубокое и 3) болото „Копиское Гало,“ доступное вполнѣ въ западной своей части, длиной до 8 и шириной до $^1/_2$—$1^1/_2$ вер.. Въ Пакалевской волости болота сосредоточены на сѣверѣ, но даже самое значительное изъ нихъ „Рога“ лѣтомъ настолько пересыхаетъ, что во многихъ мѣстахъ дѣлается доступнымъ для повозокъ.

Въ остальныхъ волостяхъ, лежащихъ къ сѣверу отъ р. Ужъ и къ западу отъ Овручскаго меридіана, болота покрываютъ $^1/_7$—$^1/_5$ часть поверхности, при чемъ число и размѣры ихъ увеличиваются съ юго-востока на сѣверо-западъ; большею частью, это мелкія, лѣсныя болота, глубокихъ и здѣсь немного.

Къ числу болѣе значительныхъ принадлежатъ: въ Город-д ницкой волости, къ сѣверо-востоку отъ д. Майданъ Берез-з ницкій, болото „Журавель“—къ востоку отъ д. Дубники; въ Селищской волости—между д. д. Н. Гута и Левачи; въ Верезнянской—къ западу отъ д. Бѣлашевки (глубина торфяного слоя во всѣхъ этихъ болотахъ достигаетъ до $1—1^1/_2$ арш.). Въ Любиковичской и, частью, Вырковской волостяхъ полоса болотъ, мѣстами до 5 верстъ ширины, тянется вдоль праваго берега Случа (отъ котораго она отдѣлена цѣпью высокихъ песчанныхъ холмовъ), отъ осушеннаго болота Марочно до дороги изъ д. Корниловки въ д. Рудню; переѣздъ черезъ это болото даже среди сухого лѣта возможенъ въ весьма немногихъ мѣстахъ. Болота, тянущіяся отъ с. Карасинъ мимо д. Озеры къ д. Шаки, гораздо болѣе проходимы, чѣмъ предыдущія. Громадное болотистое пространство между д. д. Карасинъ, Рудня, Клессово, Томашгродъ и Ельна, сливающееся на востокѣ съ весьма серьезнымъ болотомъ Галло; глубина этихъ болотъ настолько значительна, что мѣстами достигаетъ до 15 арш. (болото Ростоки въ томъ мѣстѣ, гдѣ протекаетъ р. Льва).

Въ Косоричской и Олевской волостяхъ болотъ такъ много, что они занимаютъ почти $^1/_5$ часть всей поверхности, но сколько-нибудь серьезныхъ изъ нихъ немного; большинство не глубже $1—1^1/_2$ арш..

Эмильчинская, Жубровичская, Лугинская и Юрковская волости мало чѣмъ отличаются въ этомъ отношеніи отъ Олевской, хотя въ послѣднее время, благодаря осушительнымъ работамъ, число болотъ и глубина ихъ уменьшились.

Болѣе серьезныя изъ болотъ: въ Эмильчинской волости, на правомъ берегу Уборти болото „Галлы,“ протягивающееся подъ разными названіями далѣе на сѣверъ черезъ Жубровичскую волость и соединяющееся у южной границы Юровской волости съ болотами р. Перги; 2 открытыхъ болота (Горбаши и Пола) къ западу отъ с. Зубковичи длиной до 6 верстъ, шириной $^1/_2—1^1/_2$ вер. каждое. Лѣсныя болота, главнымъ образомъ, вслѣдствіе истребленія лѣсовъ болѣе доступ-

ны, особенно въ Эмильчинской волости, гдѣ многія исчезли вовсе и распаханы. Въ Юрковской волости наиболѣе важны болота р. Студеницы, р. Плавъ и болотистая полоса между этими рѣками; глубина ихъ по колѣно, а мѣстами по поясъ.

Въ Славечанской волости болота тянутся сплошной полосой по границѣ съ Юровской волостью; на сѣверѣ—по границамъ Минской губ., на югѣ же входятъ въ связь съ Мощаницкими болотами. Свойства ихъ тѣже, что и въ Юрковской волости.

Такимъ образомъ оказывается, что болотами богаты только 13 сѣверо-западныхъ волостей, да и то большая часть ихъ настолько неглубоки, общее же паденіе мѣстности настолько значительно, что осушка ихъ не представляется дѣломъ труднымъ.

Озера.

Озеръ въ Полѣсьѣ, кромѣ мельничныхъ ставовъ, очень немного.

Наиболѣе значительныя изъ нихъ слѣдующія:

1) Близъ д. Запрудки небольшое, мѣстами обратившееся уже въ болото;

2) Въ Жубровичской волости озеро Дикое, (100 саж. ширины, 350 саж. длины, до 5 саж. глубины, дно песчаное) черезъ которое протекаетъ р. Жеревъ, въ 5 верстахъ отъ своихъ истоковъ;

3) Озеро Святче (до $^3/_4$ вер. длины и $^1/_2$ вер. ширины), у д. Воропаевки, Приборской волости.

4) Лежащее среди болотъ, озеро Сомино (длина 2, ширина до 1 версты);

5) Озеро Тухлое, образуемое р. Льва (глубина до 30 саж.); восточный берегъ озера сильно болотистый, правый песчаный и занятъ пашнями, окруженными болотами.

6) Озеро Карасинское до 1 версты длины и $^1/_2$ версты ширины; берега озера хотя и болотисты, но въ сухое лѣто служатъ сѣнокосами.

7) Озеро Верхнее ($1^1/_2$ вер. длины, 1 вер. ширины и 3 саж. глубины) и Нижнее (длина и ширина до $^1/_2$ вер., глубина 2 арш.), образуемыя рѣкой Льва, лежатъ среди болотъ; берега едва возвышаются и поросли кустами.

8) 2 озера въ Славечанской волости, соединенныя другъ съ другомъ протокомъ: озеро Корма—длиною $2^1/_2$, шириною 2 версты и глубиною до 3 саж., и Черное—длиной $2^1/_2$, шириной 1 вер., глубиной до $2^1/_2$ саж.. Озера эти лежатъ среди болотъ и доступъ къ нимъ затруднителенъ. Надо полагать, что прежде озера были значительно больше, но постепенно отъ береговъ они затягиваются торфомъ; въ будущемъ, по всей вѣроятности, оба озера исчезнутъ и замѣнятся болотами. Примѣровъ такихъ въ Полѣсьѣ не мало: на это указываетъ названіе многихъ болотъ въ той же Славечанской волости (напр. болото Дѣдово озеро, болото Мостовое озеро).

Лѣса.

Подъ лѣсомъ въ раіонѣ въ настоящее время около 945623,3 десятины, т. е., около 33,3% всей площади раіона.

Лѣса по раіону распредѣлены очень неравномѣрно: болѣе всего ихъ въ уѣздахъ Овручскомъ (41,1%) и Ровенскомъ (36,%), менѣе всего въ Житомирскомъ (17,4%).

Вообще надо замѣтить, что всхолмленная часть раіона бѣдна лѣсомъ, а равнинная богата имъ.

Другими словами бѣдна лѣсомъ мѣстность, находящаяся въ треугольникѣ, основаніе котораго на Брестскомъ шоссе отъ Новоградъ-Волынска до Кочерово, а вершина у Овруча. Мѣстность, лежащая къ сѣверо-западу отъ этого треугольника, наиболѣе богата лѣсомъ. Но и здѣсь есть исключеніе: такъ напримѣръ, часть Славечанской волости совершенно безлѣсна. Волости, лежащія къ востоку, тоже бѣднѣе лѣсомъ, чѣмъ остальныя волости.

Вообще же чѣмъ ближе большіе центры, сплавные пути и шоссе и чѣмъ лучше почва, тѣмъ количество лѣса меньше, и наоборотъ.

Лѣса Полѣсья весьма разнообразны, какъ по возрасту, такъ равно по породамъ и по тому грунту, гдѣ они произрастаютъ. По преимуществу онъ мѣшанный съ преобладаніемъ сосны на болѣе возвышенныхъ, песчаныхъ мѣстахъ; дуба и граба на глинистой и суглинистой почвѣ; береза растетъ почти вездѣ, гдѣ только песокъ сдобренъ глиной или черноземомъ.

Съ каждымъ годомъ лѣсовъ въ Полѣсьѣ дѣлается все меньше и меньше, и уже теперъ попадаются громадныя площади, обратившіяся послѣ сплошной вырубки въ песчаные пустыни. Вслѣдствіе вырубки лѣсовъ замѣчается уничтоженіе болотъ и сильное обмеленіе рѣкъ.

Что касается проходимости лѣсовъ, то надо замѣтить, что большая часть лѣсовъ съ густымъ подлѣскомъ, сильно затрудняющимъ движеніе по лѣсу, и только нѣкоторые казенные лѣса, которые съ давнихъ поръ считались корабельными рощами и находились съ давнихъ поръ подъ охраною исключительныхъ законовъ, сохранили характеръ дѣвственныхъ лѣсовъ, лишенныхъ подлѣска.

Въ такіе лѣса не проникаютъ даже лучи солнца. Для движенія они затруднительны, благодаря обилію бурелома и валежника.

Общій обзоръ путей.

Въ сѣверной части раіона существуютъ всѣ три рода путей сообщенія, т. е., обыкновенныя, желѣзнодорожныя и водныя; но въ виду того, что главнымъ видомъ изъ нихъ являются грунтовыя дороги, пролегающія въ большинствѣ случаевъ по болотистой почвѣ, вслѣдствіе чего и не представляющія удобствъ для движенія даже и въ сухую пору, раіонъ долженъ быть отнесенъ къ мѣстностямъ со слабо развитыми путями сообщеній. Шоссейныхъ дорогъ въ раіонѣ всего 146,8 версты, т. е., 1 верста шоссе приходится на 146,8 кв. верстъ площади раіона. Грунтовыхъ дорогъ—11411 верстъ, т. е., на каждыя 2,4 кв. версты площади раіона приходится 1 верста грунтовыхъ дорогъ, но, какъ сказано выше, дороги эти для

движенія войскъ мало удобны. Что касается желѣзныхъ дорогъ, то ихъ въ раіонѣ мало, а именно: имѣется 307,6 верстъ желѣзнодорожной линіи, т. е., на 146,8 кв. верстъ площади раіона приходится всего 1 верста желѣзнодорожной линіи.

Пароходство совершается только по р.р. Припяти и Днѣпру; по остальнымъ рѣкамъ раіона оно или совершенно отсутствуетъ или крайне ограничено.

(Подробности о судоходствѣ см. Приднѣпровскій раіонъ, Статистическое описаніе). Что касается значенія путей на дѣйствія оперирующихъ въ раіонѣ войскъ, то надо замѣтить, что желѣзнодорожная линія Сарны—Кіевъ можетъ служить коммуникіонной линіей для войскъ, дѣйствующихъ въ сѣверной части Сѣвернаго приграничнаго раіона.

Изъ остальныхъ путей лучшій—шоссе Н.-Волынскъ—Житомиръ—Кіевъ по своему направленію можетъ играть ту же роль.

Всѣ остальныя пути подраздѣляются на двѣ группы: 1) пути, ведущіе по раіону съ запада на востокъ и 2) пути раіона,—съ сѣвера на югъ.

Подробное описаніе путей приведено въ Приложеніи II, Маршруты Приднѣпровскаго раіона.

Телеграфная линія развита по сравненію съ южной частью раіона значительно слабѣе. Общее протяженіе телеграфной линіи равняется 1144,4 версты, т. е., 1 верста телеграфной линіи обслуживаетъ около 23,8 кв. вер. площади раіона.

Почва раіона.

Почти $^4/_5$ всей поверхности раіона имѣютъ песчаную почву съ большею или меньшею примѣсью перегноя, только въ предѣлахъ треугольника, основаніе котораго на Брестскомъ шоссе въ Кочеровѣ и Новоградъ-Волынскѣ, а вершина нѣсколько сѣвернѣе Искорости, гдѣ мѣстность болѣе всхолмлена, встрѣчаются довольно значительные участки лессовой, суглинистой и супесчанной почвы, да отъ Словечно черезъ Овручъ почти до границъ Мартыновичской волости тянется

узкая полоса лесса. Въ остальныхъ мѣстностяхъ раіона встрѣчается только супесокъ въ видѣ незначительныхъ острововъ. Подробное распредѣленіе почвы показано на почвеной картѣ.

Заключеніе.

Какъ уже сказано въ началѣ, Приднѣпровскій раіонъ по отличительнымъ свойствамъ мѣстности, физическому характеру, климату, богатству природы, населенности и вообще по условіямъ, вліяющимъ на военныя соображенія, можетъ быть подраздѣленъ на сѣверную и южную части.

Подробное разсмотрѣніе свойствъ той и другой приводятъ къ слѣдующему заключенію:

Сѣверная часть представляетъ изъ себя въ общемъ равнину болотистаго характера, но по мѣрѣ удаленія къ югу отъ Припяти и къ востоку отъ Случа мѣстность дѣлается все суше и суше, а болота попадаются только уже по берегамъ рѣкъ. Лѣса въ настоящее время значительно уже вырублены или разрѣжены. Почва здѣсь по большей части песчаная, или торфяная. Дороги во многихъ мѣстахъ представляютъ лѣсныя и болотистыя дефиле, мало пригодныя для движенія крупныхъ отрядовъ, но небольшіе отряды съ артиллеріей и обозомъ могутъ пройти почти вездѣ. Рѣки являются большимъ препятствіемъ для движенія, такъ какъ переправы черезъ нихъ, большей частью, ненадежны. Во время половодья броды и многія изъ переправъ закрываются. Расквартированіе войскъ можетъ встрѣтить затрудненіе только въ сѣверо-западной части.

Все это дѣлаетъ сѣверную часть неподходящей для веденія здѣсь значительныхъ военныхъ операцій, но очень удобной для веденія малой войны. Вообще же надо замѣтить, что въ настоящее время эта часть Полѣсье потеряла свой характеръ почти непроходимой мѣстности.

Южная часть хотя и представляетъ изъ себя равнину, но значительно болѣе возвышена и волниста. Низменныя мѣста встрѣчаются только въ юго-восточномъ углу Кіевской губ., гдѣ они занимаютъ небольшое пространство, ограниченное

р. Днѣпромъ и линіей, идущей отъ устья р. Роси черезъ низовья р. Ольшанки къ м. Смѣла, а далѣе по долинѣ р. Тясмина. Здѣсь же находится единственное, отдѣльно лежащее болото Ирдынь. Остальныя болота незначительны, лежатъ только по долинамъ рѣкъ. Значительные лѣсные участки лежатъ въ непосредственномъ соприкосновеніи съ Полѣсьемъ. Вообще же по раіону они разбросаны, по большей части, въ видѣ мелкихъ группъ. Наиболѣе крупныя полосы его находятся въ Винницкомъ, Таращанскомъ и Черкасскомъ уѣздахъ, а также по берегу Днѣпра до м. Триполье и отъ Канева до Черкассъ; по берегу р. Буга и притоковъ Днѣстра, а также около болота Ирдынь. Почва—суглинокъ или глинистый черноземъ, но мѣстами встрѣчается и чистый черноземъ. Дороги въ сухое время вполнѣ пригодны для движенія крупныхъ отрядовъ, но въ дожливое время движеніе будетъ сильно затрудняться грязью. Переправы на рѣкахъ болѣе надежны, чѣмъ въ сѣверной части.

Расквартированіе войскъ затрудненій не встрѣтитъ. Все это дѣлаетъ раіонъ вполнѣ пригоднымъ для дѣйствій крупныхъ отрядовъ войскъ и только кое-гдѣ можетъ встрѣтиться затрудненіе отъ попадающихся овраговъ.

Наиболѣе значительныя равнины находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ:

а) У Бѣлой Церкви—между правымъ берегомъ р. Каменки и лѣвымъ р. Протоки, ограниченная на югѣ р. Росью, съ сѣвера холмами по линіи с.с. Гребенки-Средняя Слобода-Червонное.

б) Продолженіе той же равнины къ востоку отъ Б.-Церкви, между р.р. Протоки и Узень.

в) Сѣвернѣе Таращи—по обѣимъ сторонамъ р. Гороховатой.

г) У Василева, къ юго-востоку отъ м. Германовки, между р.р. Красной и Гороховатой.

д) Между Козинымъ и Мижиричемъ—по лѣвому берегу р. Россавы.

е) У м. Кагарлыка—между р.р. Гороховаткой, Россавой и Кагарлыкомъ.

и ж) Къ юго-западу отъ Таращи, между с.с. Хрещатымъ Яромъ и Острой Могилой и вдоль лѣваго берега Гнилого Тикича.

Менѣе-же значительныя равнины находятся въ южной части Звенигородскаго, сѣверо-восточной части Сквирскаго, въ Липовецкомъ и, особенно, въ Уманскомъ уѣздахъ. Поверхность этого послѣдняго уѣзда состоитъ почти исключительно изъ однѣхъ равнинъ, раздѣленныхъ между собою балками.

Гос. публичная историческая библиотека РСФСР
№ ..... 1970 г.

1407